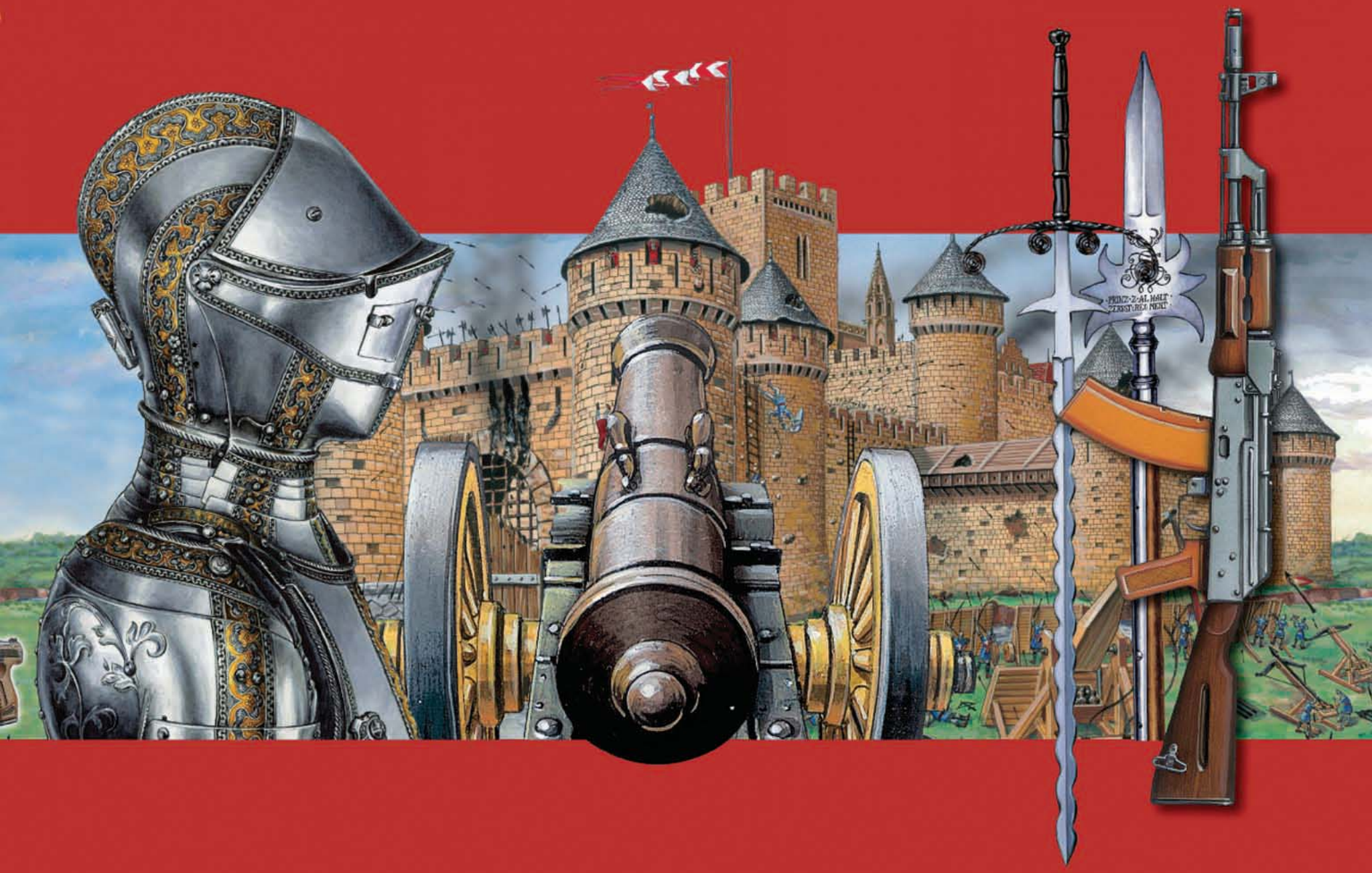
БОЛЬШАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ОРУЖИЯ



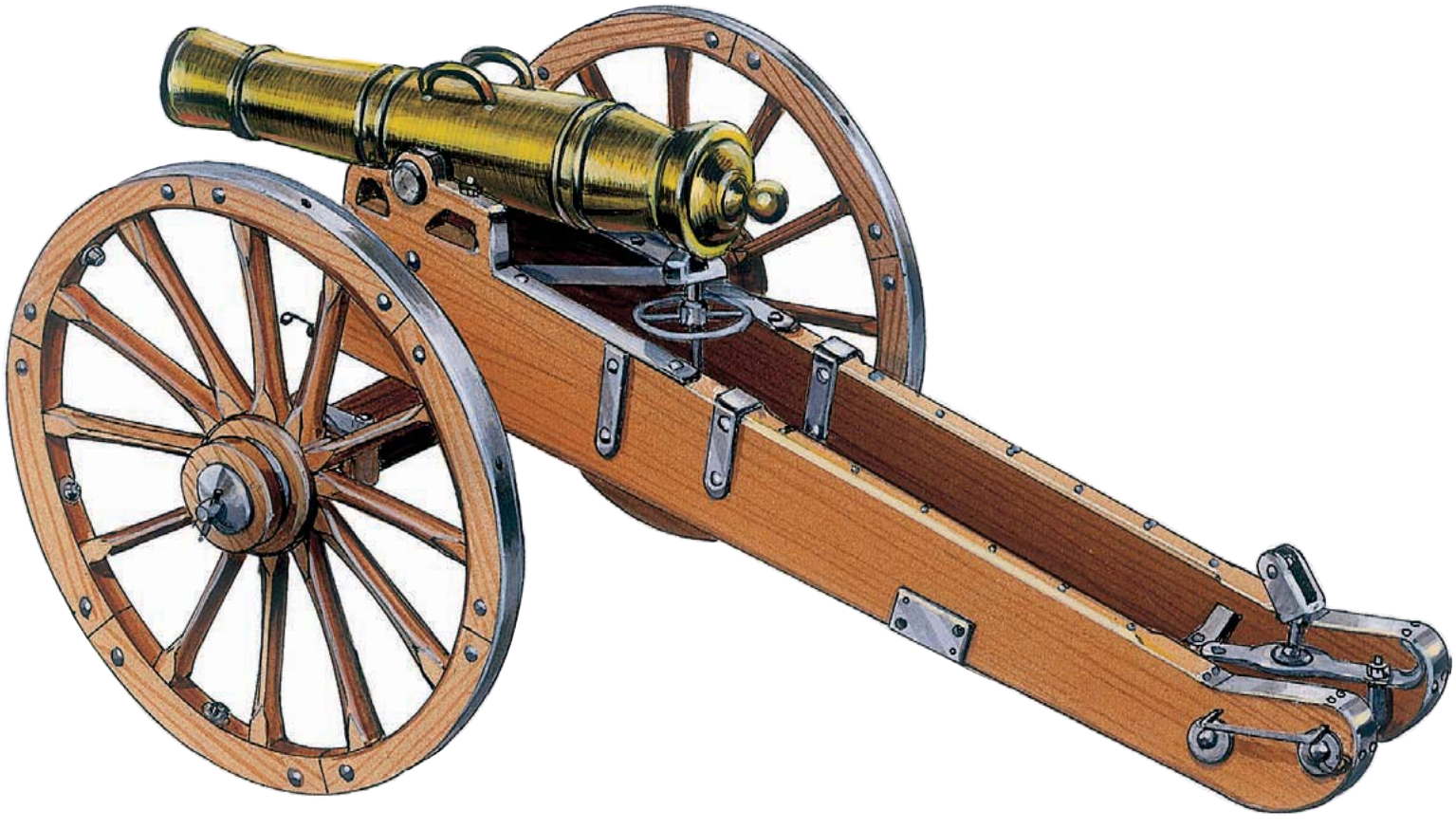
·РОСМЭН·



Ю. В. Шокарев



БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ОРУЖИЯ



МОСКВА · РОСМЭН

ББК 92
УДК 087.5
Ш78



НАШ АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ:

www. rosman. ru

Шокарев Ю. В.

Ш78 Большая энциклопедия оружия/Ил. М. О. Дмитриева, О. И. Жучковой, О. А. Колесниковой, О. К. Пархаева, А. Н. Позиненко, А. Г. Проскурякова, А. Н. Савельева, В. Н. Свербута, Н. В. Сучковой, С. С. Харламовой. — М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2008. —208 с.

Издание представляет собой популярный энциклопедический справочник. Термины располагаются в алфавитном порядке — от А до Я. Каждый термин проиллюстрирован одним, иногда двумя-тремя рисунками. Книга, предназначенная для старшеклассников, полезна не только для уроков истории, но и для расширения общего кругозора. Она будет интересна и более взрослой аудитории — всем тем, кто увлечен военной тематикой.

ISBN 978-5-353-02785-0

ББК 92
УДК 087.5
© ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2007

К ЧИТАТЕЛЮ

Оружие появилось вместе с человеком. Сначала это были палка и камень. Потом их связали вместе, и получился топор. Десятки тысяч лет дерево и камень служили основным материалом для оружия. Главным изобретением каменного века был лук, который создали около 40 тыс. лет назад. С возникновением древнейших государств Востока (8 тыс. лет назад) началась эпоха меди и бронзы. Топоры, мечи, кинжалы, наконечники копий, доспехи стали ковать из медных сплавов. В начале I тысячелетия до н. э. открыли железо, и оружие стало более надежным.

Оружие разделилось на наступательное дальнего и ближнего боя и на оборонительное. Наступательное оружие дальнего боя включало в себя луки, пращи, метательные копья и дротики. Самым эффективным показал себя лук. Наступательное оружие ближнего боя действовало при помощи человеческих мускулов. Оно могло быть длинноклинковым (мечи, сабли) и короткоклинковым (кинжалы, ножи, тесаки).

Среди оборонительного оружия главными были щиты. Они составлялись из деревянных планок, обтягивались кожей и окантовывались бронзой и железом. Первые доспехи, прикрывавшие корпус воина, возникли в Древнем Египте. Сначала их делали из льняной ткани или кожи, потом появился дорогой доспех из бронзовых чешуек. Прикрытие головы — шлем также был из ткани или кожи, а затем из бронзовых или железных пластин.

Оружие Древней Греции и Рима отличалось значительным разнообразием. Для богатых воинов в Древней Греции изготовляли кирасы, повторявшие форму человеческого торса с мышцами. Остальные носили доспехи из простеганной ткани с бронзовыми пластинами. Римский защитный доспех мог быть из крупных пластин (лорика), а позднее римляне заимствовали от кельтов кольчугу из железных колец. Греческие щиты круглой формы имели диаметр около метра, а римские щиты — скутумы — были прямоугольной формы высотой до 80 см. Очень прочными считались древнегреческие шлемы с назатыльником. Сверху для защиты от удара мечом крепился гребень из конского волоса. Римские шлемы имели форму касок с козырьком и наушами на петлях. Главным наступательным оружием древних греков было длинное ручное копье (сарисса, например, достигала 6 м). У римлян массовым вооружением являлось метательное копье — пилум — длиной около полутора метров, с длинным (80 см) железным наконечником. В обоих государствах применяли железные мечи (у римлян короткие гладиусы достигали длины лишь 40 см). Среди наступательного оружия преобладали пращи и дротики, однако использовались и луки.

В период раннего Средневековья в Европе возникло сословие рыцарей, имевших хорошее вооружение. Самым престижным считался железный меч, часто с клинком из дамасской стали. Дополнительным оружием служили боевой топор, булава, короткая секира. Ударным оружием являлось таранное копье. Конные рыцари надевали на себя защитное вооружение из железного шлема и кольчуги с капюшоном, корпус прикрывали большими щитами. Пехоту составляли оруженосцы и прислуга рыцарей, вооруженные ручными копьями, топорами, щитами. Лучники образовывали отдельные отряды. В Европе с X в. начал распространяться арбалет. Он имел сначала деревянную дугу с роговыми пластинками и сухожилиями, а затем — дугу из стали.

В позднем Средневековье распространение получили стальные доспехи, полностью защищавшие воина. Щиты в коннице употреблять перестали. Пехота стала играть большую роль в сражениях, поскольку вооружилась арбалетами и рубяще-колющим оружием на длинных древках (алебарды, секиры, бердыши). С помощью этого оружия пехота стаскивала рыцарей с коней и добивала их. Рыцарское сословие окончательно было побеждено огнестрельным оружием, появившимся в середине XIV в. Выделилось ручное оружие (ручницы, аркебузы) и артиллерийское (пушки, бомбарды, кулеврины, картауны). Прогресс в ручном оружии был достигнут после создания воспламенительного ружейного механизма — замка. Сначала порох поджигали фитилем, и фитильные замки ставили на военном и охотничьем оружии. В коннице огнестрельное оружие появилось в начале XVI в. в виде пистолетов и

карабинов. Стрелять из фитильного ружья на коне было неудобно, и фитильный замок заменили колесным.

К этому времени рыцарей в кавалерии сменили рейтары — всадники, вооруженные двумя или четырьмя пистолетами и тяжелым палашом, в который превратился рыцарский меч. Защитой рейтаров были каски и кирасы, поэтому их стали называть кирасирами.

В артиллерии, помимо огромных бомбард и тяжелых орудий, начали употреблять мобильные пушки на двухколесных лафетах с передком. Основную роль в бою стала играть полевая артиллерия, которая следовала за армией. Ее снарядами были ядра, разрывные гранаты и картечь.

В начале XVIII в. ручное оружие получило более удобный кремневый замок, который поджигал пороховой заряд от искр, возникавших при ударе кремня о стальное огниво. Но все равно ружья, штуцера, карабины, пистолеты и револьверы продолжали заряжать с дульной части ствола. Помимо тяжелой конницы, появилась легкая кавалерия — гусары и уланы. Их главным оружием стали кавалерийские копья и легкие сабли. Защитного вооружения они не имели.

Спустя полтора столетия, в середине XIX в., кремневый замок сменился капсюльным, более надежным и дешевым. С его появлением распространение получили нарезные ружья — винтовки, которые стреляли значительно дальше, чем ружья с гладким каналом ствола. Для удобства заряжания вместо дульнозарядного оружия создали казнозарядное. Его заряжали готовым патроном. Во многих странах в 1850–1860 гг. были введены на вооружение игольчатые винтовки разных систем (Дрейзе, Карле, Шаспо).

Игольчатое оружие имело много недостатков, поэтому его сменили винтовки под патрон центрального воспламенения, среди которых наиболее совершенными являлись системы Маузера, Манлихера, Лебеля, Бердана, Веттерли. Однозарядные винтовки очень быстро уступили место многозарядным, и в начале XX в. большинство государств имело магазинные винтовки под патрон уменьшенного калибра. Одновременно усовершенствовались и пистолеты. Кремневые пистолеты сменили капсюльные. Затем на короткое время возобладали многозарядные револьверные пистолеты и револьверы. В самом конце XIX в. им на смену пришли самозарядные пистолеты систем Борхардта, Люгера, Браунинга, Маузера.

Гладкоствольная артиллерия в последней четверти XIX в. уступила место орудиям с нарезным каналом ствола. Для смягчения отдачи появились откатники, которые сдерживали откат ствола и возвращали его назад. Наиболее совершенными в начале XX в. считались французская пушка образца 1897 г. и русская трехдюймовка образца 1900/02 гг.

В пехоте мощным оружием поддержки стали станковые пулеметы. Наиболее распространенным был пулемет Х. Максима, который в разных модификациях существовал в России, Великобритании и Германии. Во Франции применяли пулеметы системы Гочкиса, в Австрии — системы Шварцлозе, в США — модель Кольта–Браунинга.

Во время Первой мировой войны (1914–1918) усовершенствовались все виды вооружений и появилось много новых — пистолеты-пулеметы, ручные пулеметы, минометы, зенитные пушки, танковое и самолетное вооружение. Между двумя мировыми войнами произошли значительные усовершенствования автоматических винтовок и пистолетов-пулеметов. После Второй мировой войны основным вооружением пехоты стали автоматы и штурмовые винтовки. Станковые и ручные пулеметы объединили в универсальный единый пулемет. Были созданы ручные и станковые гранатометы, противотанковые управляемые снаряды (ПТУРСы).

В настоящее время сухопутные войска насыщены боевой техникой, самоходной и буксируемой артиллерией. Они оснащены автоматами, снайперскими винтовками, пистолетами-пулеметами и самозарядными пистолетами. В России в основе единого пулемета и автомата лежит система Калашникова. В европейских странах и в США на вооружении имеются пулеметы, винтовки, пистолеты американских фирм «Кольта», «Ругера», немецкой «Хеклера унд Коха», швейцарской ЗИГ, австрийской «Штеир», бельгийской ФН, итальянской «Беретта».

Несмотря на уменьшение опасности возникновения глобальных войн, локальные конфликты сохраняются, все актуальнее становится борьба с терроризмом. Военная техника и оружие продолжают развиваться, становясь эффективнее и надежнее.

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ЭНЦИКЛОПЕДИИ

в.— век
вв. — века
в т. ч. — в том числе
выстр./мин — выстрелов в минуту
г. — год, город
г — грамм
гг. — годы
дм. — дюйм, дюймовый
др. — другие
К° — компания
кг — килограмм
м — метр
$м^2$ — квадратный метр
$м^3$ — кубический метр
млн. — миллион
мм — миллиметр
м/с — метров в секунду
н. э. — наша (новая) эра
обр. — образца
пр. — прочие
руб. — рублей
°С — градус Цельсия
с — секунда
см — сантиметр
т — тонна
т. е. — то есть
т. п. — тому подобное
тыс. — тысяча, тысячелетие
фн. — фунт, фунтовый
ч — час
экз. — экземпляр

АББРЕВИАТУРЫ

ВС — вооруженные силы
ВВС — военно-воздушные силы
ВМС — военно-морские силы
ВМФ — военно-морской флот
ГИМ — Государственный исторический музей



ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА СТАРИННЫХ И АНГЛО-АМЕРИКАНСКИХ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ В МЕТРИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ

1 гран — 64,8 миллиграмма
1 дюйм — 25,4 миллиметра
1 линия (русская) — 2,54 миллиметра
1 унция — 28,53 грамма
1 фут — 30,48 сантиметра
1 фунт (торговый английский) — 453,5 грамма
1 фунт (торговый русский) — 409,5 грамма
1 фунт артиллерийский — 491 грамм
1 ярд — 91,44 сантиметра



А

АВТОМА́Т — ручное огнестрельное оружие для ведения автоматического огня. Сочетает свойства автоматической винтовки и пистолета-пулемета. Первый образец А. предложил В. Г. Федоров в 1916 г. под названием «ручное ружье-пулемет». Автоматика основывалась на отдаче ствола. А. с магазином на 25 патронов японского производства калибром 6,5 мм был принят на вооружение. Но новизна идеи А. и технологические проблемы заставили от него отказаться. Вновь к А. вернулись в ходе Второй мировой войны, когда понадобилось оружие, способное вести плотный прицельный огонь очередями на дистанции 400—500 м. Пистолет-пулемет был маломощен, а автоматическая винтовка — крупная и менее скорострельная. Требовалось оружие небольшой массы, малых размеров, высокой мощности, с переменным режимом огня. В 1943—1944 гг. в Германии и СССР созданы А. под промежуточный патрон (сегодня называется автоматным). Этот боеприпас оказался единственно возможным для нового оружия. Немецкая модель МП-43 (см. Штурмгевер) оказалась несовершенной. Советский А. конструкции М. Т. Калашникова был настолько удачным, что используется по сей день во многих странах. В 1950-х гг. А. появились на вооружении в Европе и США. Термином А. называют отечественное оружие. Западные модели такого класса именуют штурмовыми винтовками. Современный А. — универсальное оружие, применяющее разные боеприпасы, имеющее съемные дополнительные прицелы, штык, глушитель, гранатомет. Масса — 3,5—4,5 кг, калибр от 5,56 до 7,62 мм, общая длина — 800—1100 мм, боевая скорострельность 100—150 выстр./мин, дальнобойность — 500—800 м. Специальные варианты А. снабжены укороченными стволами и складными прикладами. А. — массовое стрелковое армейское оружие, годится и для решения специальных задач.

АВТОМА́Т КАЛА́ШНИКОВА (АК) — автомат конструкции М. Т. Калашникова с автоматикой на основе отвода пороховых газов. Первый вариант создан в 1945—1946 гг. калибром 7,62 мм, после доработок принят на вооружение в 1949 г. под индексом АК-47. В 1956 г. появились АКМ, АКМС, АКМСН (со складным прикладом, ночным прицелом и глушителем). В 1974 г. разработан патрон



Автомат Калашникова АК образца 1947 г.



Автомат Калашникова АК образца 1974 г.



Автомат Калашникова АКС-74У образца 1979 г.

5,45× 39 мм и принят малокалиберный комплекс с базовым АК-74. В 1970—1980-х гг. созданы: вариант со складным прикладом АКС-74; с укороченным стволом и складным прикладом АКС-74У; с прицелом ночного видения АКС-74УН; с глушителем и подствольным гранатометом АКС-74УБ. Универсальная модель АК-74М сделана в начале 1990-х гг. Серия АК завершается моделями АК-101, АК-102 под патрон 5,56× 45 НАТО и АК-103 под патрон 7,62× 39. Масса АК без патронов — 3—3,4 кг; длина без штыка 824—942 мм; прицельная дальность — 500—1000 м. Сегодня АК — основное стрелковое оружие российской пехоты, используется и в специальных частях. Всего изготовлено АК и его лицензионных копий свыше 50 млн. штук.

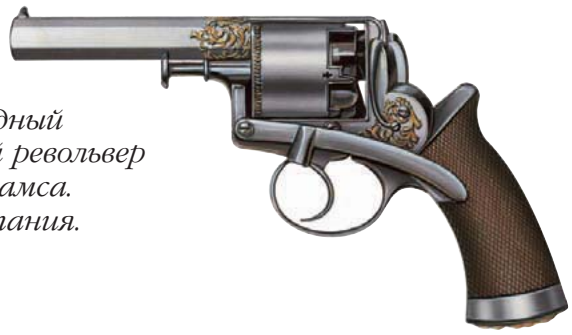
АВТОМА́Т НИ́КОНОВА (АН)— 5,45-мм автомат конструкции Г. Н. Никонова (АН-94). Принят на вооружение в РФ в 1996 г. Особенность: наличие системы автоматики со смещенным импульсом отдачи. При этой системе две пули успевают покинуть ствол, пока А. не сместится под действием отдачи. Это повышает вероятность поражения цели



Автомат конструкции Никонова АН-94.

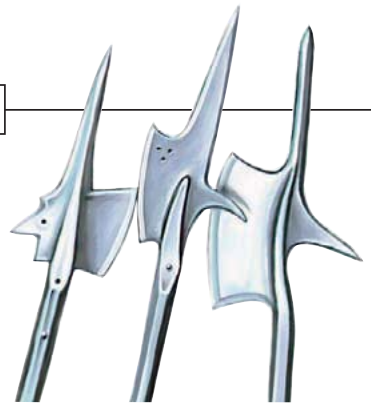
с первых выстрелов. Войсковые испытания 1991 г. показали, что эффективность стрельбы АН-94 выше АК-74 в 1,6 раза. АН-94, кроме режима стрельбы фиксированными очередями по два выстрела, имеет режим одиночного и непрерывного (автоматического) огня. На нем возможна установка разных прицелов, подствольного гранатомета, штыка, есть складной приклад. АН-94 имеет калибр 5,45× 39 мм, массу без магазина 3,85 кг, общую длину 943 мм (со сложенным прикладом 728 мм), прицельную дальность 700 м.

АВТОМА́ТИКА ОРУ́ЖИЯ — механизмы, обеспечивающие перезаряжание и производство выстрела в стрелковом огнестрельном оружии (см. Система автоматики).



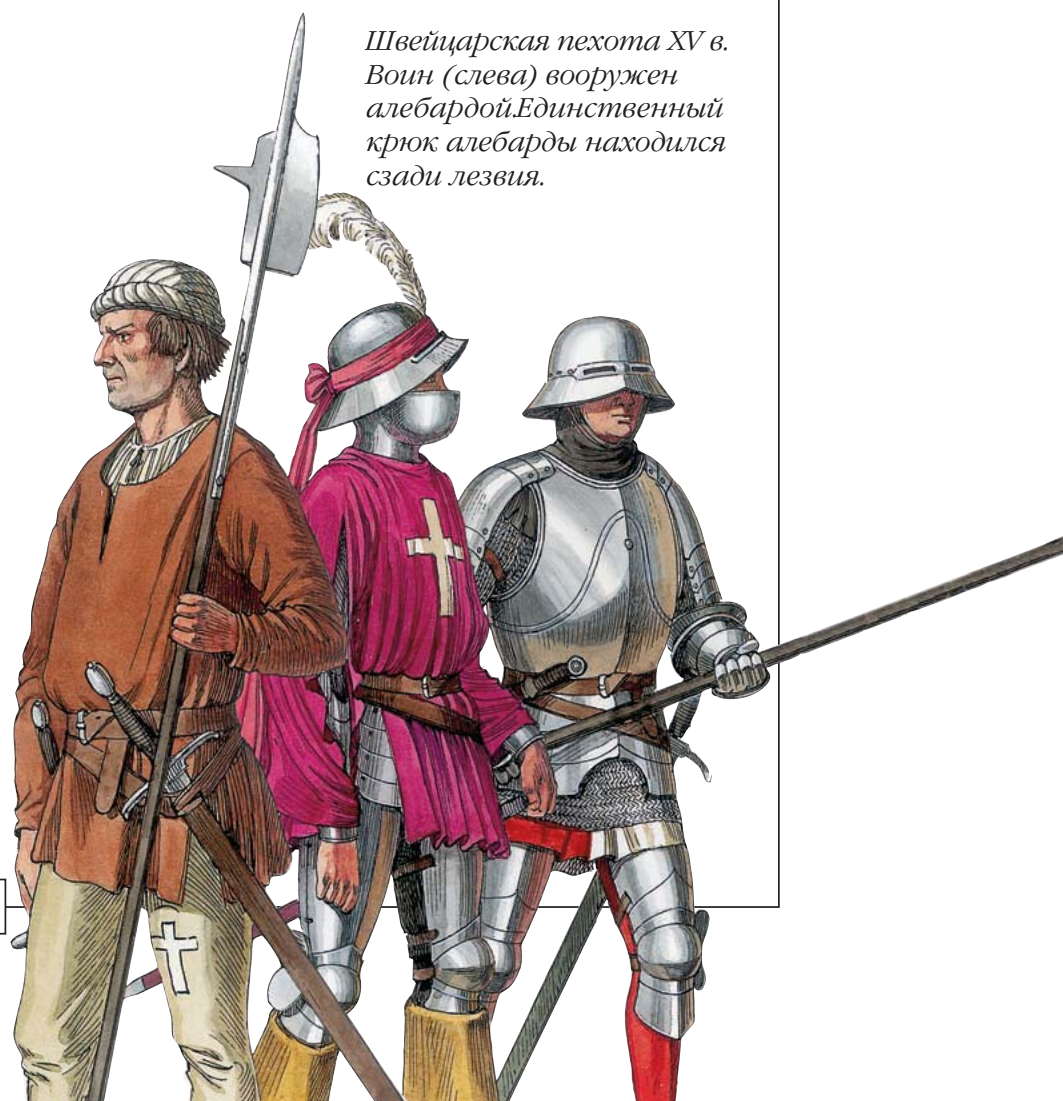
Шестизарядный капсюльный револьвер системы Адамса. Великобритания. 1850-е гг.

А́ДАМСА РЕВОЛЬВЕ́Р — шестизарядный револьвер с капсюльным замком, запатентованный английским инженером Робертом Адамсом в 1851 г. Отличительной особенностью А. р. были рамка револьвера и ствол из цельного куска металла, а также механизм самовзвода, при котором нажимом на спусковой крючок происходил поворот барабана, взвод курка и последующий его спуск. После некоторых улучшений производство А. р. было налажено братом изобретателя Джоном Адамсом на фирме «Дин энд Адамс» (Dean & Adams). Военные действия в Крыму в 1853—1856 гг. убедили Британское военное ведомство в преимуществе А. р. над кольтовскими, и оно приняло его на вооружение в 1855 г. А. р. составил конкуренцию револьверам Кольта (см. Кольта оружие), из-за чего модели американца были мало распространены в Европе. В 1868 г. А. р. был переделан на казнозарядный и принят военно-морским ведомством. Переделку предложил брат Роберта Адамса — Джон. Последующие улучшения произвели в 1872 г. Казнозарядный А. р. был широко распространен в английских колониях и пользовался популярностью в других странах. Но в самой британской армии его в 1880 г. сменили на более совершенную модель — «Энфильд».



Алебарды, принятые на вооружение во второй половине XV в. в армиях Швейцарии и Германии.

АЛЕБА́РДА — оружие на древке длиной до 2 м, боевая часть которого состояла из комбинации топора, копья и абордажного крюка. Использовалось как тяжелое колюще-рубящее оружие европейской пехотой в XIV—XVI вв. А. впервые упомянута в 1287 г. С этого времени распространена в Швейцарии, Южной Германии, Италии, позднее по всей Европе. А. применяли для борьбы с конными рыцарями в доспехах. С помощью крюка их стаскивали с коней, добивая А. Гуситское и швейцарское народные ополчения, используя А., одержали немало побед над рыцарями. В XV в. А. взяли на вооружение наемные воины, ландскнехты. С появлением огнестрельного оружия в XVI в., ставшего основным оружием пехоты, значение А. падает. В последующие два столетия укороченная облегченная А. использовалась как знак отличия офицера, сержанта. В XVIII в. — оружие городской или дворцовой стражи. Как парадное оружие используется сегодня швейцарской гвардией Ватикана. Парадные А. имели вычурную форму боевой части, украшенную гравировкой, и древко, отделанное цветными тканями, кожей и декоративными помпонами.



Швейцарская пехота XV в. Воин (слева) вооружен алебардой.Единственный крюк алебарды находился сзади лезвия.

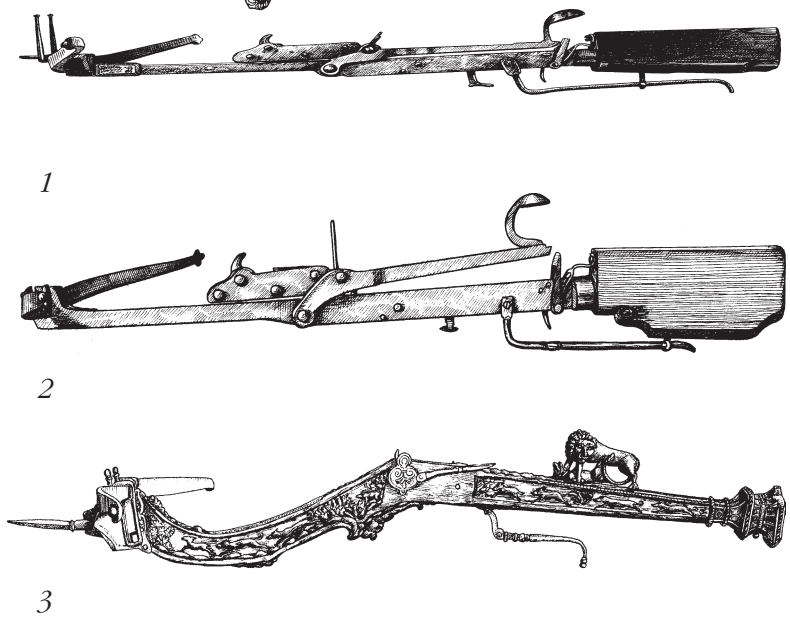
А

АНТА́БКА — приспособление для удержания ружейного ремня. Применялись две А. — верхняя и нижняя. Верхняя А. крепилась к цевью или дульной части ствола, нижняя — к прикладу. Имела разные формы, но чаще всего изготавливалась в виде прямоугольной скобы на шарнире. В XVI—XVIII вв. нижняя А. могла иметь форму винта с широкой головкой (см. Прибор ружейный).

АРБАЛЕ́Т — метательное оружие типа лука с дугой, укрепленной в станке или ложе. Действие основано на потенциальной энергии сжатой дуги. Особенностью А. является возможность держать его заряженным, для чего имеется спусковой механизм. Предположительно А. изобретен в Китае в IV в. до н. э. В Древней Греции он был известен под названием «гастрофет» и представлял собой станковое оружие для метания стрел и камней.
О существовании А. в Древнем Риме известно мало. В средневековой Европе раннее изображение А. найдено на территории Франции



Охотничий арбалет, украшенный гравированной костью. Германия. Конец XVI в.



1

2

3

1—2. Шнепперы для стрельбы свинцовыми пулями. Германия. Первая половина XVII в.
3. Пулевой балестр. Италия. XVII в.(тетивы утрачены).



Охотничий арбалет «Сафари» с оптическим прицелом. Западная Европа. 1990-е гг.

и относится к IV в. н. э. Широкое распространение боевые А. получили в Европе в X—XVI вв. Дуга А. сначала делалась из одной породы дерева, позднее склеивалась из нескольких сортов дерева, костяных пластин и сухожилий. В XIV—XVI вв. появились стальные дуги, длина их не превышала 1 м. Тетиву у деревянных дуг взводили руками или простым рычагом, тетиву клееных и стальных дуг натягивали реечно-редукторным или английским блочным воротом. Самые мощные дуги могли развивать усилие в 300—500 кг. Только подобные А. пробивали кольчугу и стальной доспех. Дистанция стрельбы составляла 100—150 м. Развитие А. привело к появлению в XIV—XV вв. наемных отрядов арбалетчиков (лучшими считались генуэзские и венецианские). Наряду с ручными А. существовали крепостные и полевые (аркбаллисты), дуга которых доходила до 1,5—2 м. Их мощность была значительно выше, и ими метали каменные ядра. Крепостные А. применялись и на Руси. С распространением огнестрельного оружия в XVI—XVII вв. А. превратились в охотничье-спортивное оружие. В Германии были созданы шнепперы — небольшие А. со стальной ложей и со взводным рычагом для стрельбы пулей на соревнованиях, а также по птице и мелкому зверю. В Италии остались небольшие деревянные А. — балестры. Легкие охотничьи А. дожили до XX в. Сейчас существуют спортивные, охотничьи и любительские А. Для их изготовления используются современные материалы — стекловолокно или фибергласс для дуги, кевлар для тетивы, алюминий для ложи. Дуги могут быть с блоками или складными, тренировочные А. имеют пистолетную рукоять. Мощность современных А. не более 35—70 кг.

АРИСА́КА ОРУ́ЖИЕ — японские магазинные винтовки и карабины периода 1897—1942 гг. Названы в честь генерала Н. Арисака, возглавлявшего работы по их созданию. Первый вариант принят в 1897 г. Образец 30 имел калибр 6,5 мм, общую длину 1270 мм и вес 3,9 кг. Прицел рассчитан на 2000 м. Патрон с тупоконечной мельхиоровой пулей имел небольшую закраину. Затвор продольно скользящий с поворотом, магазин на пять патронов с шахматным расположением. Штык с тесачным клинком. Недостатки, выявленные во время китайского похода 1900—1901 гг. и Русско-японской войны 1904—1905 гг., были устранены в моделях 1902 и 1905 гг. (образцы 35 и 38): введена крышка затвора, поставлен затвор по системе Маузера улучшенной конструкции, усовершенствован предохранитель.

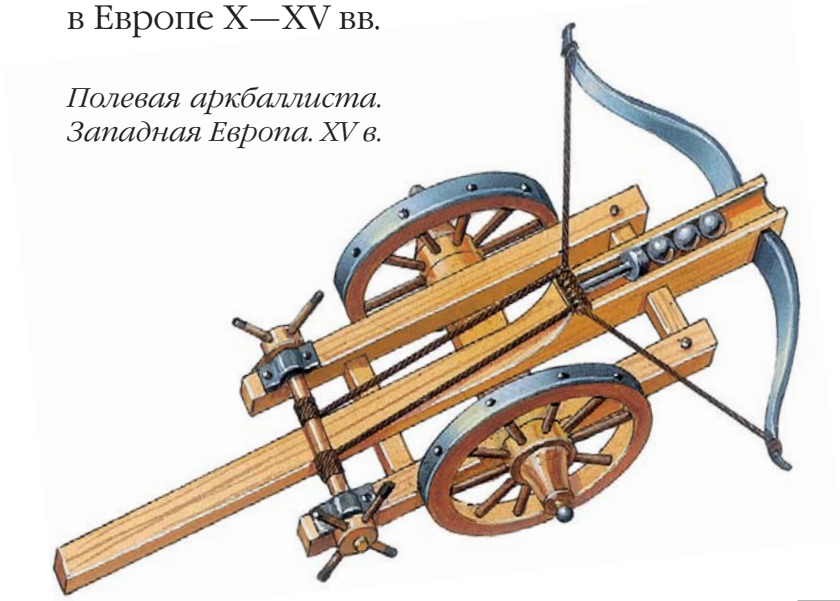


Винтовка системы Арисака образца 1905 г.

С 1908 г. ввели патроны с остроконечными пулями, что увеличило дальность выстрела до 2400 м. В модели 1939 г. (образец 99) изменен калибр на 7,7 мм, в прицел добавлен визир для стрельбы по самолетам. Последняя модель А., образец 02 (1942) калибром 7,7 мм с сошкой, предназначалась для парашютистов и разбиралась на две части. На базе винтовок А. созданы карабины длиной 970 мм и массой 3,5 кг — образцы 38 и 44 (1911). Образец 44 снабжался неотъемным откидным игольчатым штыком.

АРКБАЛЛИ́СТА — полевое орудие на колесном станке, представлявшее собой большой арбалет для метания стрел и ядер. Была широко распространена в Древнем мире и в Европе X—XV вв.

Полевая аркбаллиста. Западная Европа. XV в.



АРКЕБУ́ЗА — ручное огнестрельное оружие XVI—XVIII вв. с колесным замком. А. создавалась на протяжении XVI в. оружейниками Германии и Австрии. Впервые название А. встречается в описи арсенала короля Людовика XIII. А. имела граненый и полированный ствол длиной 80—90 см, калибром 14—18 мм. Общая длина — 120—130 см, цевье доходило до дульного среза. Прямой приклад без шейки под небольшим углом опускался ниже плоскости ствола. С левой стороны приклада имелась плоская щека. Затыльник приклада защищался двумя крупными винтами. Стреляли из А. на весу, приложившись к щеке приклада. Для удобства имелась предохранительная скоба с ложбинами для пальцев, что помогало удерживать А. Заряжание происходило с дульной части ствола, а воспламенение

Аркебуза. Германия. XVII — первая половина XVIII в.



пороха производилось колесным замком. А. была оружием пулевым. В начале XVI в. изобретены нарезы в канале ствола, придававшие пуле вращение. Это повысило точность выстрела. Дальность стрельбы из А. не превышала 150—200 м. Не все А. были нарезными, делались и более дешевые гладкоствольные. Большинство А. предназначалось для стрельбы по зверю, но были и пулевые «птичьи ружья», которые в некоторых немецких землях именовались чинками. Калибр стволов не превышал 8 мм, длина — 80 см при общей длине ружья 115 см и весе 2,8 кг. Стволы имели по 6—8 спиральных нарезов. Чинки отличались конструкцией замка и ложи. Весь механизм колесного замка располагался снаружи на замочной доске, задняя часть которой опускалась вниз из-за короткого приклада, круто изгибавшегося вниз. В германских землях А. задержались до середины XVIII в., когда вся Европа уже стреляла из штуцеров и дробовых ружей. А. были оружием правящего класса, поэтому они богато украшались. Во второй половине XVII в. А. стали также называть в армии кирасирские легкие карабины с колесным замком.

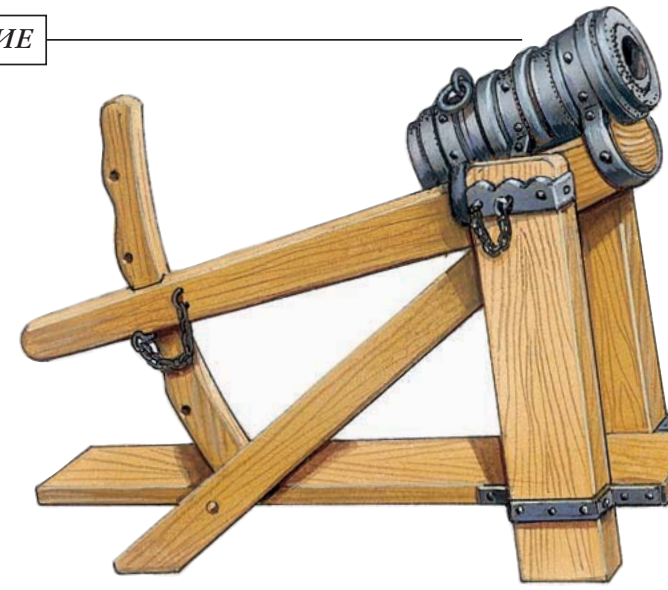
А

АРМЭ́ — закрытый тип шлема, бытовавший в Западной Европе с конца XV до середины XVI в. А. сформировался в Италии и представлял собой шлем с поднимающимся забралом и подбородником из двух половин. С 1530 г. А. дополняют горловым прикрытием. В середине XVI в. забрало и подбородник приобретают остроугольную форму для лучшего соскальзывания холодного оружия и пуль. В связи с развитием огнестрельного оружия со второй половины XVI в. доспех становится легче. У А. вместо забрала появляется решетчатое прикрытие, затем его заменяют козырьком, а подбородник — стальными щечками на петлях. Шлем становится открытым и получает название «бургиньота».

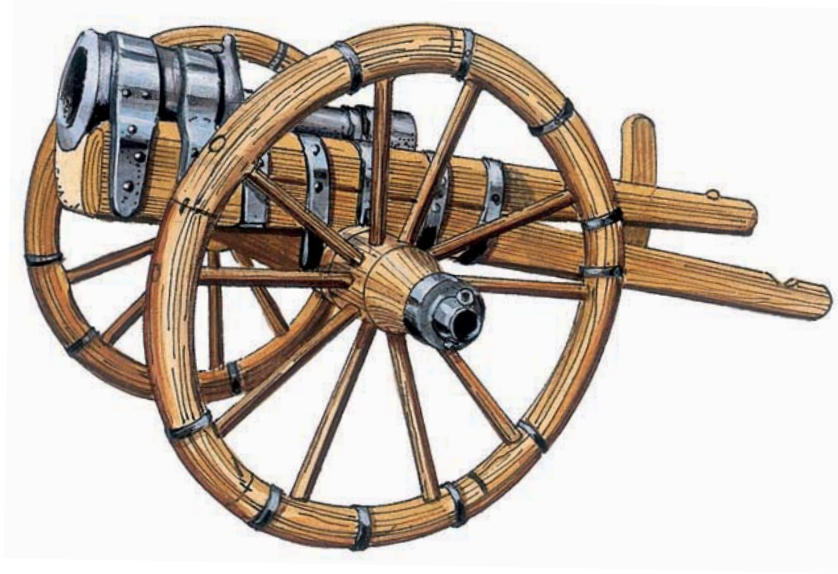


Классический армэ делали с цельным подбородником и крепили на одной оси с забралом. Забрало имело смотровую щель, а подбородник — отверстия для дыхания. Германия. Середина XVI в.

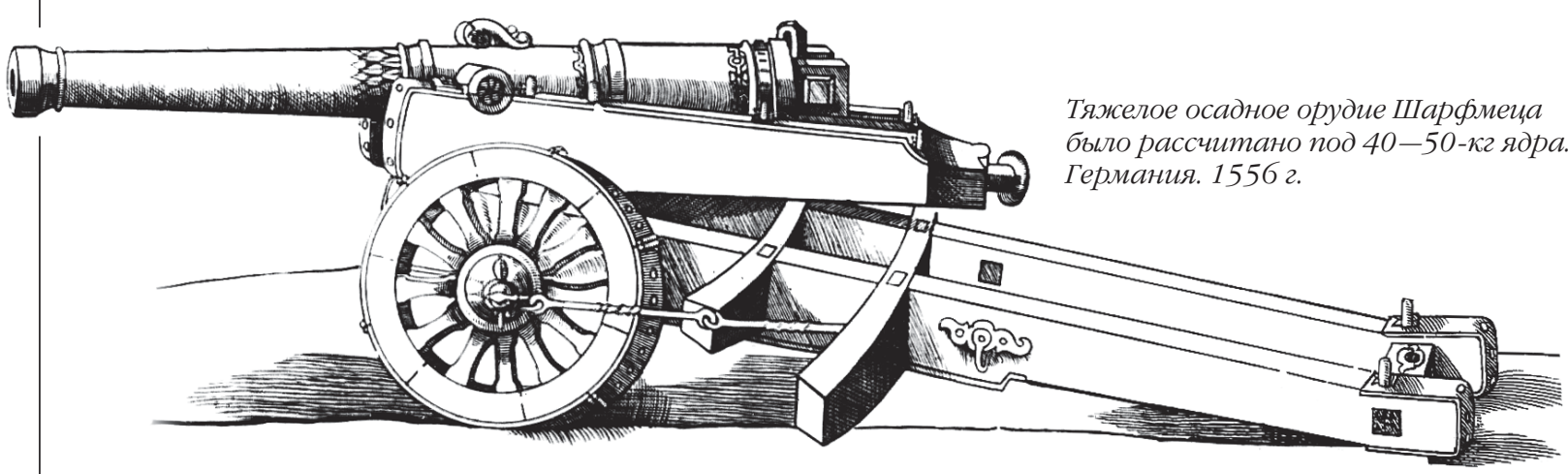
АРТИЛЛЕ́РИЯ — станковое огнестрельное оружие XIV—XX вв. калибром свыше 20 мм, средства его перемещения и обеспечения стрельбы, включая боеприпасы; род войск, использующих А. как главное вооружение; совокупность научных и инженерных знаний об А. По способу применения А. делится на наземную, морскую (береговую и корабельную) и авиационную. Наземная ранее состояла из полковой, полевой, осадной, крепостной, а в настоящее время — из войсковой (корпусной, дивизионной, полковой, батальонной) и Резерва Главного Командования. Орудия А. по тактико-техническим свойствам разделяются на пушки, гаубицы, гаубицы-пушки, пушки-гаубицы, мортиры, минометы, реактивные установки, а также на горные, противотанковые, авиационные, корабельные и зенитные орудия. По способу перемещения выделяется буксируемая, самодвижущаяся и самоходная А. По особенностям конструкции А. может быть дульнозарядной, казнозарядной, гладкоствольной, нарезной, автоматической, реактивной, безоткатной. Термин А., видимо, возник во Франции в XII—XIII вв. Относился к метательным машинам,



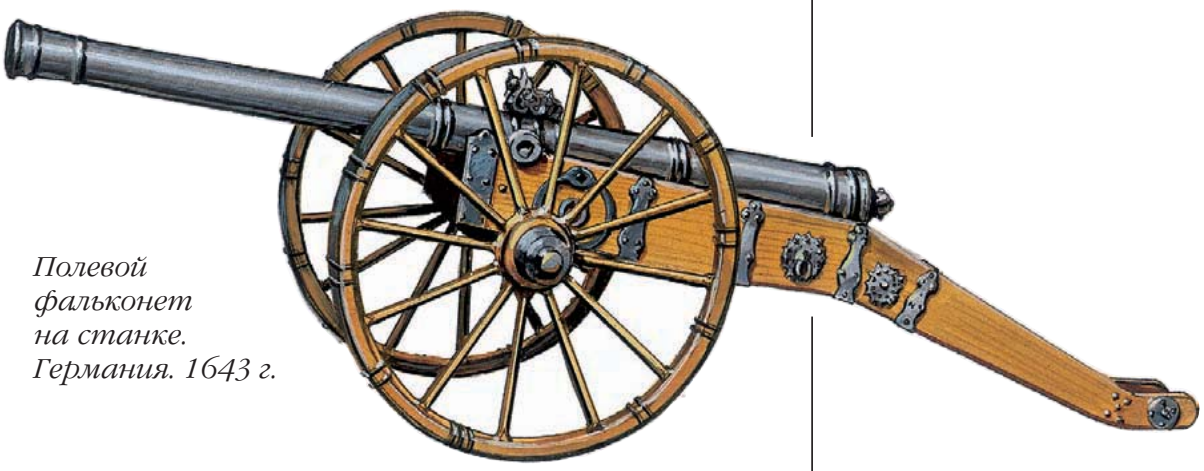
Небольшое орудие для стрельбы каменными ядрами. Начало XV в.



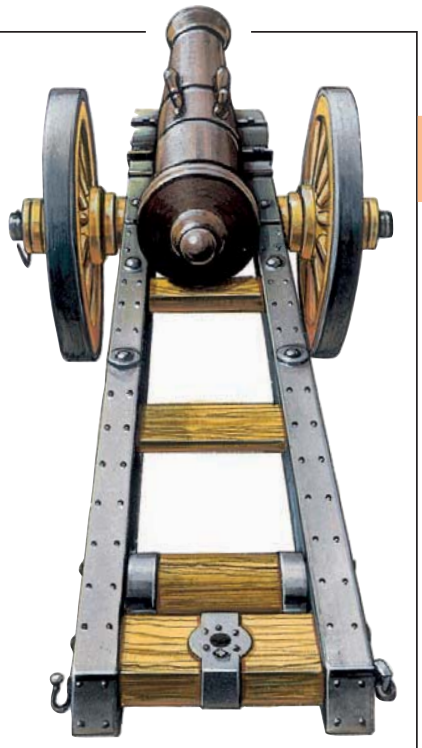
Полевое орудие на колесном лафете, заряжаемое с дульной части ствола. XV в.



Тяжелое осадное орудие Шарфмеца было рассчитано под 40—50-кг ядра. Германия. 1556 г.



Полевой фальконет на станке. Германия. 1643 г.

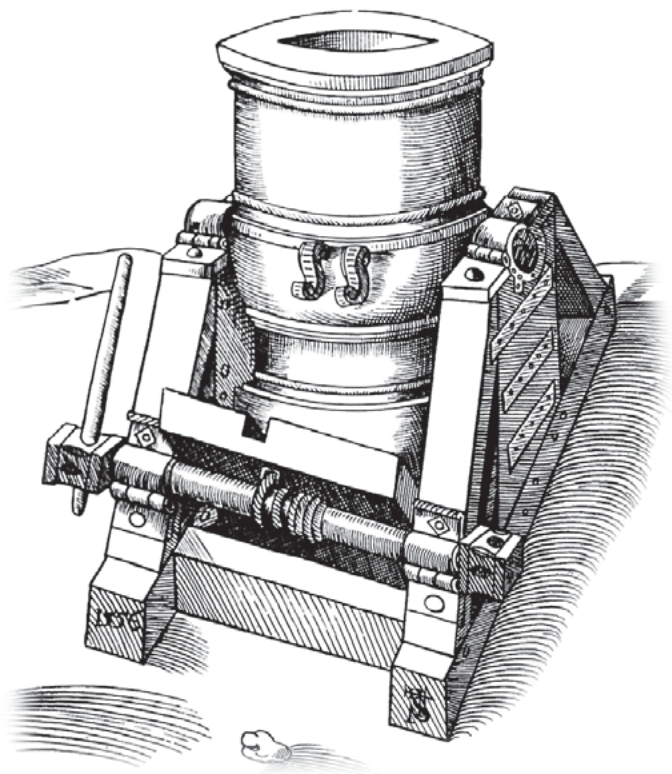


24-фунтовая пушка первой половины XVIII в. из замка Кенингштайн.



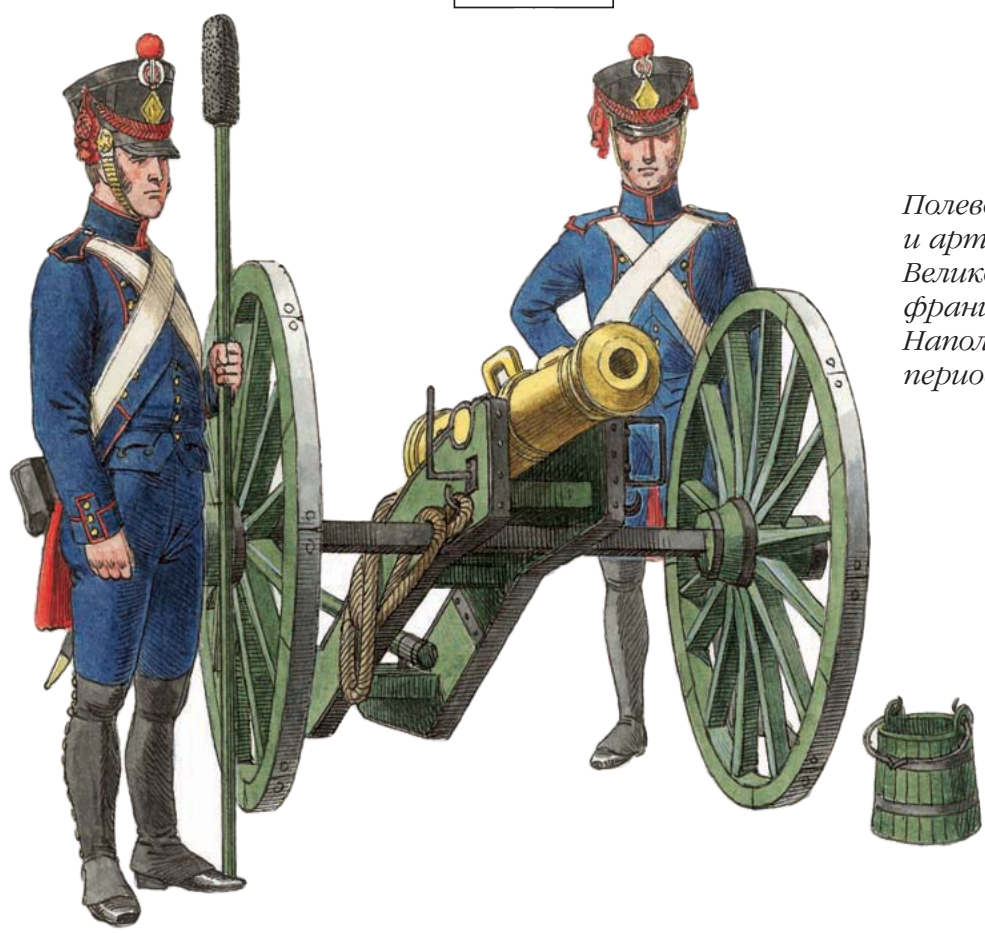
Короткая полевая гаубица на станке рассчитана на ядра, вес которых измерялся в пудах. Пруссия. Конец XVIII в.

а позднее перешел к огнестрельным орудиям. А. создана в Европе в 1330—1340 гг., скорее всего в Южной Германии. Первые орудия сваривали из железных полос или отливали из бронзы. Оба способа существовали до XV в. Сначала появилась А., заряжаемая как с дула, так и с казенной части ствола при помощи пороховой каморы. Второй вариант был удобен для орудий крупного калибра и для морских пушек. Однако ненадежность соединения каморы и ствола заставила отказаться от казнозарядных орудий в пользу дульнозарядных. До второй четверти XV в. А. применяли в основном для разрушения замков и крепостей и поэтому господствовали очень крупные орудия, называемые бомбардами. В результате Гуситских войн 1419—1434 гг. возникли орудия разных размеров. Появилась полевая и осадная А. В это же время орудия стали делать только из пушечной бронзы. В XVI в. в полевую А. входили пушки со стволами длиной 4—5 м, прозванные кулевринами во Франции и шлангами в Германии (перевод слов — «змея»). Пушки с короткими стволами назвали полукулевринами или полушлангами, совсем небольшие пушечки — фальконами и фальконетами (в переводе — «сокол, соколики»). В осадной артиллерии тяжелые орудия (под 40—50-кг ядра) в Германии именовали шарфмецами. Орудия для пролома стен со стволами длиной 2—3 м под 15—25-кг ядра называли картаунами (укороченными), а меньшего калибра — полукартаунами и четверть картаунами. В осадную А. входили также орудия особого класса, мортиры — большого калибра с коротким стволом. Они метали ядра весом 300—400 кг по крутой траектории так, чтобы они перелетали через крепостную стену. В XVI в. отказались от каменных ядер в пользу чугунных.



Мортира с коротким стволом большого калибра под ядра весом 300—400 кг. Германия. 1556 г.

А



Полевое орудие и артиллеристы Великой армии французского императора Наполеона Бонапарта периода 1807—1813 гг.

Появились специальные боеприпасы: зажигательные (брандкугели), разрывные (бомбы, гранаты), картечь. В последующие столетия А. унифицировалась в пределах определенных орудий. Вместо личных названий, которые ранее присваивались пушкам, их стали определять по весу метаемого ядра в артиллерийских фунтах: 1-, 3-, 6-, 12-, 24-, 36- и 48-фн. пушки. Орудия нового класса, гаубицы, а также мортиры определялись по весу метаемого ядра в пудах: четвертьпудовые, полупудовые, пудовые, двухпудовые гаубицы и мортиры, 3-, 5-, 6-пудовые мортиры и т. п. В XVI—XVII вв. сконструированы двухколесные лафеты, в которые при помощи цапф клали А. стволы. Лафеты соединялись с передками, получалась устойчивая четырехколесная система для перевозки орудия. А. стала подвижнее, возникла конная А. Боеприпасы перевозили в зарядных ящиках, а тактический запас — на передках. Орудия входили в состав батарей и в бою выстраивались в определенном порядке. С третьей четверти XIX в. дульнозарядную гладкоствольную А. заменили на нарезную казнозарядную со стальными стволами, и ее дальнобойность повысилась в два-три раза. Гаубицы стали стрелять на 8—10 км, а пушки на 12—15 км. Появились более совершенные боеприпасы: унитарные артиллерийские выстрелы со снарядами и гранатами осколочного либо фугасного действия. Вместо картечи применяли шрапнель. Во время Первой мировой войны повысилась роль тяжелых полевых гаубиц, возникли новые орудия — зенитные, противотанковые и минометы. Морская А. развивалась параллельно наземной, однако в ней преобладали чугунные орудия вместо бронзовых, типичных для наземной А. Корабельная, а особенно береговая А., отличались крупными калибрами. В начале XX в. перешли на определение орудий в мм, см и дм. (76-мм полевая пушка, 9-дм. береговое орудие и т. п.), а сейчас — только в мм. В ходе Второй мировой войны и после нее созданы авиационные орудия, безоткатные орудия, реактивные установки залпового огня, самодвижущиеся пушки и самоходные орудия (могут быть пушками, гаубицами, зенитками, безоткатными орудиями, минометами и реактив-



Артиллерийская пищаль «Троил» мастера А.Чохова. Лафет декоративный. Россия. Конец XVI в.

ными пусковыми установками). От мортир отказались. Количество калибров уменьшилось. Для наземной А. типичны пушки, пушки-гаубицы и гаубицы-пушки 85-, 105- мм (иностранные), 130-, 122-, 152-, 155- мм (иностранные) и 203-мм (отечественные и иностранные)калибра; противотанковые пушки 57-, 85-, 100- и 125-мм калибра; реактивные установки залпового огня 76-, 106-, 122-, 140- и 240 -мм калибра; безоткатные орудия 106- и 120-мм калибра; минометы — 82-, 120-, 160- и 240-мм калибра; зенитные пушки — 57-, 100- и 130-мм калибра; самоходные пушки 105-, 122-, 152-, 155- и 203-мм калибра. Основу морской А. составляют орудия крупного (180—406-мм), среднего (100—152-мм) и малого калибра (до 100 мм). Береговая А. может быть и самоходной. Авиационная А. на боевых самолетах — это 20—40-мм автоматические пушки, часто многоствольные. Дальность стрельбы современной А. достигает у пушек 35 км, у пушек-гаубиц 25—30 км, у минометов 10 км. Активно-реактивные снаряды в полтора раза повышают дальность боя. Существуют самые разнообразные боеприпасы: от обычных снарядов и управляемых ПТУРов до самонаводящихся кассетных боеприпасов, от активно-реактивных снарядов до снарядов объемного взрыва и ядерных боеприпасов.



Французская 155-мм пушка образца 1877 г. Использовалась в русской артиллерии.



76-мм полевая пушка образца 1902 г. Россия.

152-мм самоходная гаубица 2С3 «Акация». Россия. 1990-е гг.



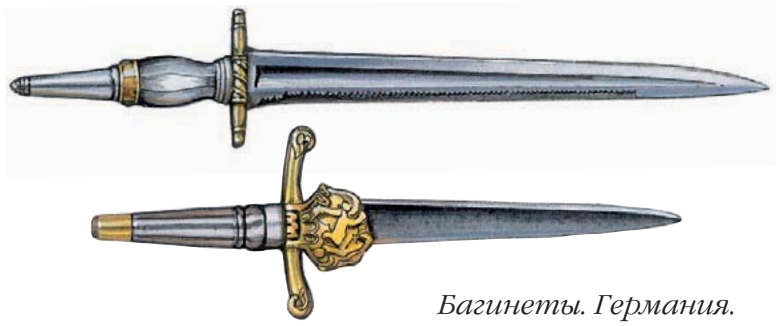
АУГ-77 (AUG — Armee Universal Gewher) — австрийская штурмовая винтовка со сменными стволами, построенная по схеме буллпап, под патрон 5,56×45 мм. Создана на фирме «Штайр». На вооружении Австрии с 1978 г. под обозначением СтГ-77. Автоматика основана на отводе части пороховых газов из канала ствола. Первый в мире армейский образец с широким применением пластиков в конструкции. В результате смены стволов, осуществляемой при помощи рычага на муфте ствольной коробки, АУГ может иметь четыре варианта. При длине ствола 350 мм превращается в десантный автомат, при стволе в 407 мм становится карабином, при стволе в 508 мм — стандартной штурмовой винтовкой, при замене на тяжелый ствол длиной 621 мм — ручным пулеметом. Емкость магазинов всех моделей 30 патронов, у ручного пулемета магазин на 42 патрона. В рукоять переноски вмонтирован постоянный оптический прицел. Может ставиться коллиматорный прицел, штык, глушитель и подствольный гранатомет. Сейчас, кроме Австрии, находится в армиях Австралии, Индонезии, Марокко, Новой Зеландии, Саудовской Аравии.



Австрийская штурмовая винтовка АУГ.

Б

БАГИНЕ́Т — кинжал с плоским, реже граненым клинком, применявшийся в качестве штыка. Термин представляет собой искаженное французское слово «байонет» (штык), попавший в Россию через Польшу. Клинки Б. были длиной 30—50 см, плоские Б. затачивались с одной или с обеих сторон. Рукоять круглая деревянная или костяная, перед клинком небольшое бронзовое или стальное перекрестье. Впервые появились во Франции в начале 1640-х гг. Когда Б. вставляли в дуло ствола, ружье превращалось в подобие копья. Использовались в армии и на охоте, могли применяться отдельно как кинжалы. Недостаток — невозможность выстрела со вставленным в ружье Б. Бытовали до начала XVIII в., когда были заменены штыками с коленчатой трубкой, позволявшими стрелять при надетом штыке.



Багинеты. Германия. Вторая половина XVII в.

БАЗУ́КА — название первого ручного реактивного противотанкового гранатомета, принятого в США в 1942 г. Имел калибр 57 мм и стрелял противотанковыми гранатами. В 1950-х гг. стало бытовым прозвищем ручных противотанковых гранатометов в некоторых иностранных армиях. В настоящее время термин не употребляется.

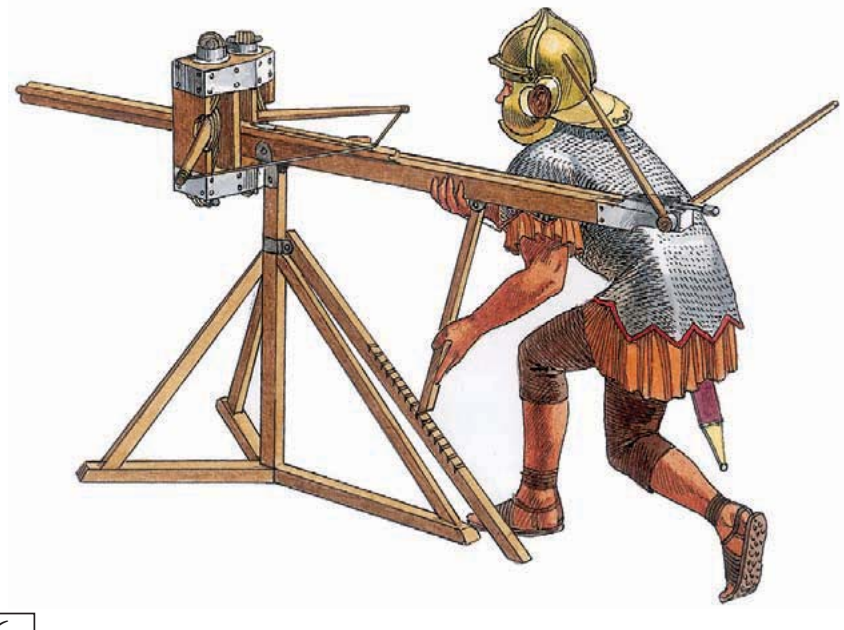
БАЙДА́НА — кольчуга в виде рубахи с рукавами по локоть и длиною до середины бедра, составленная из крупных плоских колец. Иногда собиралась целиком из клепаных колец. Однако чаще половина колец была сеченая — высекалась целиком из куска железа, половина сгибалась из уплощенной проволоки и соединялась заклепкой. Б., видимо, была либо парадным доспехом, либо верхним, поскольку из-за широких колец имела редкое плетение. Плоские кольца Б. были удобны для нанесения надписей или орнамента. В российских музеях известны только две Б.: одна — в собрании музеев Московского Кремля из имущества Бориса Годунова; вторая — в коллекции Государственного исторического музея, принадлежавшая известному инженеру Ивану Выродкову. На кольцах обеих Б. имена владельцев и слова молитвы: «Мати Божия буди с нами», «Бог с нами, никто же на ны», «С нами Бог ни кто же на ны». Вес Б. в пределах 7—10 кг.



Фрагмент байданы Бориса Годунова. 1580-е гг.

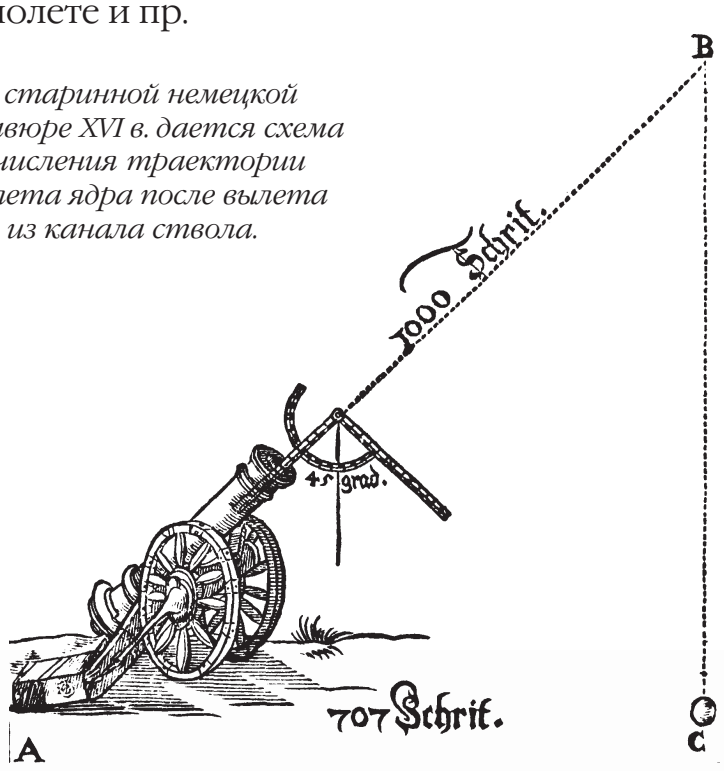
БАЛЛИ́СТА — одна из древних метательных машин. Они были изобретены в Древней Греции в V в. до н. э. и широко использовались по всему миру — от Китая до Рима. Б. представляла собой станковый арбалет, использующий энергию скрученных сухожилий. Часто Б. называют невробаллистическими машинами (от греч. «невро» — «жила» и «балло» — «бросаю»). У Б. цельную дугу заменяли короткие рычаги (плечи). Они вставлялись в пучки сухожилий, натянутых вертикально в раме. При натяжении тетивы рычаги закручивались, набирая потенциальную энергию. Натяжение тетивы производилось воротом. Б. метали в основном стрелы и значительно реже камни (ядра). Стрелы были длиной от 60 до 175 см с тяжелыми железными наконечниками. Дальность полета стрелы составляла свыше 300 м. Камни метали небольшие, весом до 25 кг, и не далее

Римская баллиста «Скорпион» на станке.



чем на 100 м. Траектория полета стрел и ядер была настильной. В средневековой Европе предпочитали более простые машины — аркбаллисты (станковые арбалеты) и фрондиболы, работавшие при помощи тяжелого противовеса. В XV в. после появления артиллерии метательные машины вышли из употребления.

БАЛЛИ́СТИКА — наука о движении артиллерийских снарядов, мин, пуль, неуправляемых ракет, авиабомб. Б. разделяется на внутреннюю и внешнюю. Внутренняя Б. изучает движение снарядов, пуль, мин в канале ствола оружия под воздействием пороховых газов. В сферу изучения входят и иные процессы, происходящие во время выстрела, — вибрация, скорость сгорания пороха, изнашивание канала ствола и пр. Внешняя Б. занимается непосредственно движением снарядов, пуль, мин, ракет, авиабомб, после того как они покинут канал ствола или пусковую установку. В сфере ее интересов лежит изучение траектории движения, сил, влияющих на нее, рассеивание, устойчивость снарядов в полете и пр.



На старинной немецкой гравюре XVI в. дается схема вычисления траектории полета ядра после вылета его из канала ствола.

БА́ННИК — цилиндрическая щетка на длинном древке, применявшаяся в эпоху дульнозарядной артиллерии для чистки канала ствола. После каждого выстрела банили ствол, чтобы загасить остатки тлеющего заряда от предыдущего выстрела, иначе следующий пороховой заряд мог самопроизвольно загореться. После боя требовалась более тщательная чистка и смазка канала ствола. Иногда Б. с другого конца имел плоскую круглую площадку для досылки порохового картуза (заряда) при заряжания. Такая принадлежность называлась Б. с прибойником.

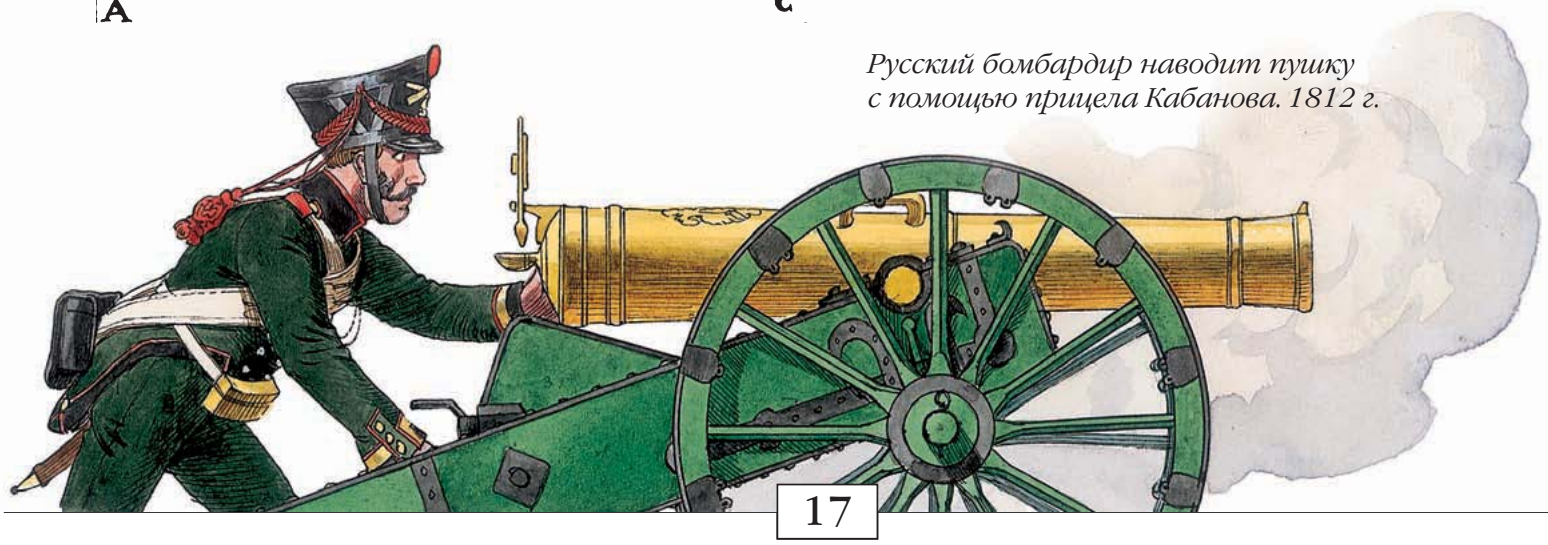


Банник со щеткой для чистки канала ствола орудия и прибойником. Россия. XVII в.



Стальной барабан с каморами для патронов. США. 1990-е гг.

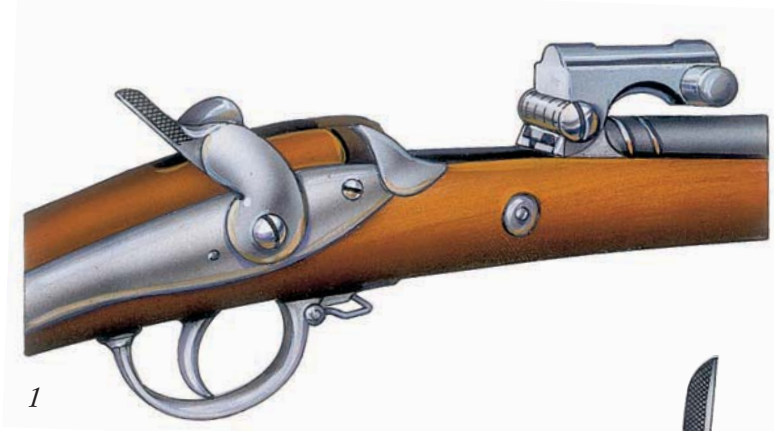
БАРАБА́Н — стальная круглая поворачивающаяся деталь с каморами в револьверном оружии (револьвере, револьверном ружье). Каждая камора представляет собой патронник ствола, а Б. в целом выполняет функцию магазина. Для производства выстрелов Б. поворачивается, поочередно выставляя против ствола патроны (заряды), которые воспламеняются ударно-спусковым механизмом. Поворот Б. осуществляется рукой при взводе курка или при нажиме на спусковой крючок. Поворот Б. может быть независим от действия ударно-спускового механизма, а может быть с ним связан самовзводом. Автоматические револьверы с барабаном создавались, но оказались несовершенными и не получили распространения.



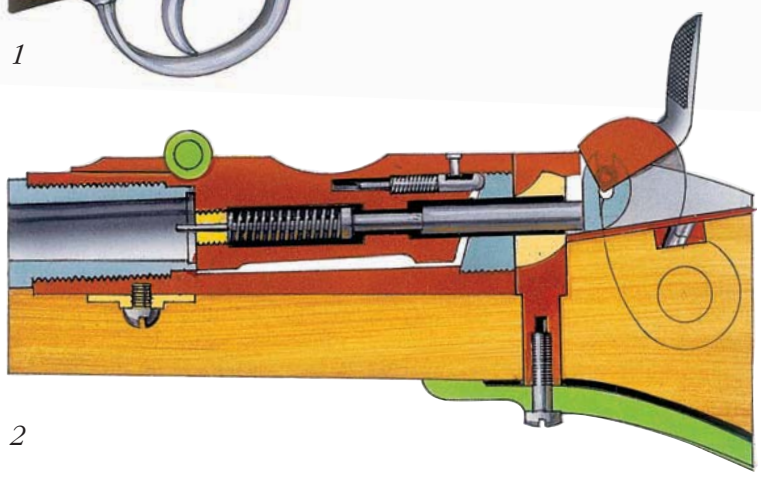
Русский бомбардир наводит пушку с помощью прицела Кабанова. 1812 г.

Б

БАРА́НОВА ВИНТО́ВКА — казнозарядная однозарядная винтовка системы Н. М. Баранова образца 1869 г. под металлический патрон. Б. в. основывалась на дульнозарядной пехотной винтовке предшествующего образца 1856 г. При переделке ставились новые ствольная коробка, затвор, курок и пересверливался патронник ствола, а сам ствол, ложа и прибор оставались прежними. Получавшаяся при переделке экономия позволяла быстро перевооружить русскую армию. Конкурировавшая с ней винтовка Крнка оказалась надежнее, и систему Баранова приняли только для флота, сделав 10 тыс. штук. Патроны имели латунную гильзу, капсюль Бердана и пулю Минье. Б. в. имела откидывающийся вперед затвор по системе итальянского конструктора Альбини и наружный курок. При нажиме на спусковой крючок курок бил по ударнику, проходившему внутри затвора, а тот ударял по капсюлю патрона. При открывании затвора гильза слегка выдвигалась назад, и ее извлекали рукой. Калибр винтовки — 15,24 мм, ствол длиной 85,12 см имел четыре нареза, общий вес достигал 4,5 кг, прицельная дальнобойность равнялась 800 м. В 1870 г. заменена винтовкой системы Бердана.



1

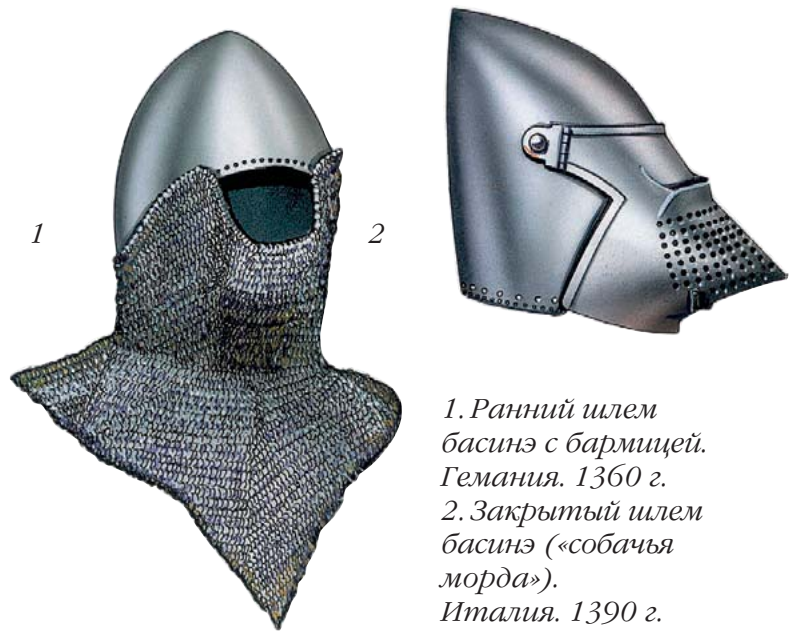


2

1. Затвор винтовки Баранова.
2. Разрез затвора винтовки Баранова.

БА́РМИЦА — кольчужная сетка, крепившаяся в XIII—XVI вв. к некоторым видам восточных и европейских шлемов и прикрывавшая часть лица, подбородок, иногда плечи.

БАСИНЭ́ — закрытый тип шлема, бытовавший в Италии, Франции и Германии с XIII до середины XV в. Основой его послужил глубокий норманнский шлем, который прикрывал затылок. Для защиты лица и шеи по краям крепилась кольчужная бармица. С начала XIV в. была заменена остроконечным стальным забралом, которое соединялось на шарнирах с лобной частью и его можно было откинуть. Были варианты навесные на боковых штифтах. Во второй половине XIV в. для лучшей вентиляции забрала начали делать вытянутыми вперед, так что они стали напоминать морду собаки, за что шлемы прозвали «собачьи морды». Около 1400 г. к шлему приделали подбородок и оплечье, после чего его стали называть «большой басинэ». Окончательно он вышел из употребления в середине XV в., поскольку появились более удобные шлемы — салад и армэ.



1

2

1. Ранний шлем басинэ с бармицей. Гемания. 1360 г.
2. Закрытый шлем басинэ («собачья морда»). Италия. 1390 г.

БЕ́БУТ — кинжал с изогнутым однолезвийным или двулезвийным клинком. В России состоял на вооружении как кинжал-бебут обр. 1907 г. Имел клинок незначительной кривизны, двулезвийный с двумя узкими долами. Рукоять деревянная, с медной заклепкой в верхней части. Ножны деревянные, обтянуты кожей. В 1907 г. был принят вместо шашек для вооружения нижних чинов жандармских команд. С 1908 г. его получили нижние чины пулеметных команд. В 1909—1910 гг. заменил шашки у нижних чинов артиллерии, кроме конной, и поступил на вооружение конных разведчиков пехотных полков. Во время Гражданской войны 1917—1922 гг. использовался вне зависимости от рода войск. В дальнейшем был отменен.

БЕ́РГМАНА ОРУ́ЖИЕ — пистолеты, пистолеты-пулеметы, винтовки и пулеметы, созданные и выпускавшиеся на предприятиях Т. Бергмана в г. Гагенау и Зуле или по его заказам. Теодор Бергман был предпринимателем, а не оружейником, но тем не менее оказал влияние на прогресс оружия своими моделями, которые ему создавали наемные инженеры. В период 1892—1901 гг. были сконструированы шесть моделей самозарядных пистолетов под патроны от 5-мм до 9-мм ка-



Пистолет Бергмана образца 1894 г.



Пистолет-пулемет Бергмана МП/18-1 (без магазина).

либра. Принципы автоматики использовались разные: отдача полусвободного или свободного затвора, отдача ствола с коротким ходом и пр. Особенностью первых моделей было отсутствие у них выбрасывателя, и удаление гильзы производилось остаточным давлением пороховых газов. Поэтому патроны Б. не имели ни фланцев, ни проточек. Однако это приводило к постоянным задержкам при стрельбе. В последующем Б. перешел к обычной схеме выбрасывания гильз. Распространению его конструкций препятствовала их сложность, и лишь модель «Марс» 1903 г. оказалась удачной, и ее приняли в армии Испании. Но в этот момент его подвели компаньоны, и Б. отказался от производства пистолетов вообще. В 1910 г. он отошел от дел, а его фирма «Бергманс Индустриеверке» в Зуле выпускала винтовки и пулеметы. Дальнейшая судьба этого производства интересна только тем, что на фирме Бергмана сменивший его Хуго Шмайссер в 1916—1917 гг. создал первый в мире серийный пистолет-пулемет. Он был принят на вооружение в германской армии летом 1918 г. под маркой МП-18/1 «Бергман». Калибр составлял 9 мм, длина оружия равнялась 815 мм, боевая скорострельность была 250 выстр./мин, прицельная дальность — 100—200 м, режим огня непрерывный. Пистолет-пулемет питался из дискового магазина емкостью 32 патрона, а с 1919 г. из коробчатого магазина на 20 патронов. С 1921 г. Х. Шмайссер ушел на фабрику «К. Г. Хенель», где наладил производство модели МП-18/1. Она имела надпись «Система Шмайссера» и название фирмы «Хенель». Фирму Т. Бергмана продали в 1921 г., хотя некоторые образцы оружия продолжали иметь торговую марку Б. Дальнейшая модификация МП-28/II известна под названием «Шмайссер».

БЕРДА́НА ВИНТО́ВКИ — однозарядные винтовки под металлический патрон, принятые на вооружение в России в 1868—1870 гг. Первая модель «Бердан-1» сконструирована американцем Х. Берданом и усовершенствована русскими офицерами А. Горловым и К. Гуниусом. Имела откидной затвор по типу винтовки Баранова и наружный курок, который представлял собой рукоятку ударника, проходившего сквозь тело затвора. Для Б-1 Горлов и Гуниус создали патрон калибром 4,2 линии (10,67 мм), который и стал калибром винтовки. Б-1 приняли на вооружение в 1868 г. для стрелковых батальонов. Вес винтовки со штыком 4,6 кг (без штыка 4,2 кг), длина со штыком 180 см. Ко времени принятия она устарела и была заменена в 1870 г. пехотной винтовкой «Бердан-2» с продольно скользящим поворотным затвором, который конструктивно был совершеннее других. Новая модель была почти в два раза скорострельнее, надежнее и дешевле в производстве. Калибр винтовки и патрон остались прежними, вес со штыком 4,89 кг (без штыка 4,43 кг), длина со штыком 185,4 см. Прицельная дальность 1500 шагов (1065 м), после 1878 г. — 2250 шагов (1597 м). Одновременно создали драгунский и казачий варианты Б-2 и карабин. С 1891 г. все Б. в. сняты с вооружения и заменены винтовками С. И. Мосина.



Пехотная (со штыком), драгунская и казачья винтовки «Бердан-2».

Б

БЕРДА́НКА — однозарядное охотничье ружье, переделанное из винтовки «Бердан-2». После снятия модели с вооружения Тульский и Ижевский оружейные заводы в 1900-х гг. выпускали на ее основе охотничьи ружья. Части от военной винтовки продавались кустарям в Ижевске и Туле для изготовления охотничьих ружей. Почти все детали оставались неизменными, только ствол рассверливался до 28-го или 32-го охотничьего калибра и ложа обрезалась спереди. Оружие отличалось надежностью и дешевизной (Б. заводской работы стоили 12—16 руб., кустарной — 6—12 руб.). После Гражданской войны Б. лет десять выпускались заводами и кустарями. Б. пользовались широкой популярностью калибра особенно среди промысловых охотников.



1. Охотничье гладкоствольное ружье, переделанное из военной модели «Бердан-2».
2. Охотничий украшенный карабин с затвором Бердана.

БЕРДЫ́Ш — оружие на длинном древке, боевая часть которого сделана в виде полукруглой секиры с широким лезвием. Ведет свое происхождение от широкого топора («барда» на древненемецком — «широкий топор»), который был распространен у древних народов Европы. В XV—XVI вв. Б. остались только в России и частично в Швеции. Сама секира насаживалась на древко, как обычный топор, при помощи проушины. Нижний конец секиры ковался в виде прямоугольной пластины — косицы — и гвоздями либо ремешком крепился к древку. Верхний конец секиры выковывался в виде граненого острия для нанесения колющего удара. Б. выполняли две функции: оружия и подставки под длинный мушкет, которыми были вооружены стрельцы. Этим оружием сражались с вражеской конницей. Пехотинец, вооруженный Б. на длинном древке, способен был длинными размашистыми ударами отгонять коней противника. Пехотный Б. вместе с древком был длиной 150—160 см, для конных стрельцов древко было укорочено. В XVII в. на обухе Б. появляются ряды отверстий, предположительно для облегчения веса оружия. Иногда в отверстия вставлялись кольца. Такими Б. вооружали городскую стражу, которая при обходе ночного города звоном колец отпугивала бандитов. Б. вышли из употребления в конце XVII в. вместе с ликвидацией стрелецкого войска. Помимо боевых Б. существовали парадные или посольские. Их секиры были размером до полутора метров. Красиво орнаментированные, они использовались при торжественных встречах. Их не держали в руках, а древком втыкали в землю.



В России XVI—XVII вв. бердыши отличались специфической формой: они имели длинное лезвие (60—80 см) и были вооружением пеших и конных стрельцов.

БЕРЕ́ТТА ПИСТОЛЕ́ТЫ — самозарядные пистолеты армейского, полицейского и гражданского назначения итальянской фирмы «Пьетро Беретта», выпускаемые с 1915 г. по настоящее время. Первая модель 1915 г. под патрон 7,65 мм ничем не отличалась от обычных пистолетов со свободным затвором, кроме открытого затвора-кожуха. Этот вариант затвора стал на долгие годы отличительной особенностью Б. п. Следующие



Пистолет фирмы «Беретта». Модель 1934 г.

две модели 1915—1919 гг. и 1919 г. явились улучшенным вариантом первого образца, а коммерческая модель 1919 г. имела уменьшенные габариты и калибр 6,35 мм. Модели 1923 и 1931 гг., основываясь на базовом образце 1915 г., получили более обтекаемые формы и открытый курок. Большая часть моделей 1931 г. выпущена для ВМФ Италии. Наиболее распространенной стала модель 1934 г. под патрон 9 мм «короткий». Она практически не отличалась от модели 1931 г. (кроме калибра) и прослужила всю Вторую мировую войну на вооружении армии, флота и полиции. Следующая серия моделей 318, 418, 420, 421, выпускавшаяся в 1935—1947 гг., представляла собой ту же модель 1919 г. с улучшенной формой рукояти и с разной внешней отделкой. Модели 948, 949, 950, 70, 76, 101, 102 — спортивные варианты под калибр 5,6 мм. С 1957 г. по заказу армии начат выпуск принципиально новой модели — 951 «Бригадир». Автоматика базировалась на отдаче ствола, а запирание использовало качающуюся личинку, примененную в пистолете «вальтер» П-38. Внешний вид итальянской модели был похож на образец 1934 г. Модель 1951 г. поступила помимо Италии в армии Египта, Израиля и др. стран. В 1970-х гг. резко возросли требования к безопасности пистолетов, их боеготовности. Фирма начала создавать для полиции пистолеты нового поколения со свободным затвором и под слабый патрон 9 мм «короткий» — модели 81, 82, 84, 85. Они имели более совершенные предохранители, увеличенную емкость магазинов, большую спусковую скобу, устройство безопасного спуска курка, возможность хвата пистолета двумя руками. Несмотря на эти улучшения, полиция хотела иметь более мощные пистолеты, и все созданные модели оказались на коммерческом рынке. Удачная судьба оказалась у последнего поколения моделей 92,



Пистолет фирмы «Беретта». Модель 92-ФС (темное воронение).



Пистолет фирмы «Беретта». Модель 92-ФС (светлое воронение).

созданных после 1976 г., которые явились продолжением образца 951. Они имеют калибр 9 мм «парабеллум», снабжены открытым затвором-кожухом, разнятся габаритами, типом предохранителей, емкостью магазинов, а конкретные модели различаются буквами — С, СБ, СБК, Ф, ФС, Г, Д, ДС, ФК, ФКМ, Р. Модели 92-СБ, 92-Ф и 92-ФС делались для армии США. Модель 92-СБ в США не попала, но была взята в итальянский спецназ в 1980 г. Модель 93-Р, та же 951-Р, но со складным отъемным прикладом и магазином на 15 или 20 патронов, находится на вооружении в спецназе. В 2005 г. предложена новая модель «Px4 Шторм» с закрытым затвором-кожухом. В настоящее время в итальянской армии состоит на вооружении пистолет модели 951, а в некоторых подразделениях полиции разные варианты 92-й модели.

Б

БЕСШУ́МНОЕ ОРУ́ЖИЕ — стрелковое оружие со слабым звуком выстрела специальной конструкции (см. Бесшумный автоматный комплекс; Бесшумный снайперский комплекс) или снабженное специальным приспособлением (см. Прибор беззвучной и беспламенной стрельбы). Для достижения бесшумной стрельбы могут использоваться специальные патроны, например в ПСС (пистолет самозарядный специальный), который не имеет глушителя. В нем бесшумная и беспламенная стрельба достигается за счет применения патрона СП-4. ПСС был разработан конструкторами Ю. Крыловым и В. Левченко и принят на вооружение спецподразделений в 1983 г. Б. о. используется при проведении спецопераций или находится на вооружении спецподразделений.

БЕСШУ́МНЫЙ АВТОМА́ТНЫЙ КО́МПЛЕКС (БАК) — бесшумный автомат специальный (АС «Вал») в комплексе со специальными 9-мм дозвуковыми патронами СП-6. Принят на вооружение в 1987 г. совместно с бесшумным снайперским комплексом (БСК). Оба комплекса создавались П. Сердюковым, В. Красниковым, Н. Забелиным, Л. Дворяниновым для контртеррористических групп и подразделений армейской разведки. Автоматика оружия основана на отводе пороховых газов. Интегрированный глушитель составляет единое целое со стволом. Автомат имеет складной приклад, магазин емкостью 20 патронов, режим огня одиночный и автоматический, прицелы — механический, оптический, ночной. Прицельная дальность — 300—400 м. Общая длина — 875 мм (со сложенным прикладом 615 мм), масса — 2,96 кг. Разбирается на составные части и может быть уложен в дипломат. В настоящее время используется спецназом и Службой охраны.



Бесшумный автоматный комплекс БАК (автомат АС).

БЕСШУ́МНЫЙ СНА́ЙПЕРСКИЙ КО́МПЛЕКС (БСК) — бесшумная винтовка снайперская специальная ВСС (во время испытаний именовалась «Винторез») в комплексе со специальным 9-мм патроном СП-5 с тяжелой пулей. Принят на вооружение в 1987 г.



Бесшумный снайперский комплекс БСК (винтовка ВСС).

Автоматика винтовки работает на основе отвода пороховых газов. Интегрированный глушитель накрывает собой ствол до середины и не является съемным. ВСС снабжена оптическим и ночным прицелами. Режим огня одиночный и автоматический. Магазин на 10 патронов, которые специально разработаны для данного оружия и обладают дозвуковой скоростью пули. Прицельная дальность 300—400 м, тяжелая пуля с 400 м пробивает бронежилеты 2-го и 3-го класса. Длина винтовки 89,4 мм, масса 3,41 кг. БСК разбирается и укладывается в специальный «дипломат». Узлы и механизмы БСК на 70% унифицированы с бесшумным автоматным комплексом (автомат АС). В настоящее время ВСС и автомат АС используются спецназом и Службой охраны.

БЕ́ХТЕРЕЦ (БА́ХТЕРЕЦ) — пластинчато-кольчатый доспех, применявшийся в русской коннице в XV—XVI вв. Скорее всего, заимствован из Персии (перс. «бедтер» — «доспех»). Представлял собой куртку без воротника и рукавов с застежками на плечах, правом и левом боку. Состоял из большого количества (от тысячи до полутора тысяч)

Длина бехтерца достигала 60—70 см. В зависимости от толщины пластин он весил 5—10 кг.



стальных прямоугольных пластин, заходивших друг на друга. По краям они соединялись кольчужными кольцами. С наружной стороны могли украшаться золотой насечкой. Размеры пластин разные и зависели от места, где расположены (на груди — крупнее, по бокам — мельче). Доспех отличался от кольчуги меньшей эластичностью, но был значительно прочнее. Мог быть красиво украшен и служить парадным вооружением.

БОЁК — остроконечный конец ударника в затворе или отдельная подпружиненная деталь в виде короткого стержня для накалывания капсюля патрона в охотничьем оружии.

БОЕПРИПА́СЫ — элементы вооружения, предназначенные для поражения противника, уничтожения различных целей, техники и защитных сооружений, а также для выполнения специальных задач (освещения, задымления и пр.). К Б. относятся выстрелы артиллерийские, боевые части ракет, патроны к стрелковому и охотничьему оружию, гранаты, бомбы, мины, подрывные заряды. Различают Б. артиллерийские, авиационные, морские, стрелковые, охотничьи, инженерные. По составу снаряжения Б. бывают с обычным взрывным составом, с ядерным зарядом, с зарядом объемного взрыва. По выполняемой задаче Б. делятся на основные, специальные и вспомогательные.

БО́КБЮКСФЛИНТ — двуствольное охотничье ружье, у которого оба ствола нарезные и расположены один над другим в вертикальной плоскости. Б. появились в начале XX в. и более всего распространены в Германии и Австрии. Стволы Б. могут быть одинакового калибра, однако чаще всего их изготавливают под разные патроны. Производство данных охотничьих ружей достаточно сложное, поэтому их делают в небольшом количестве экземпляров. Наиболее известными считаются ружья немецкой фирмы «Кригхофф».

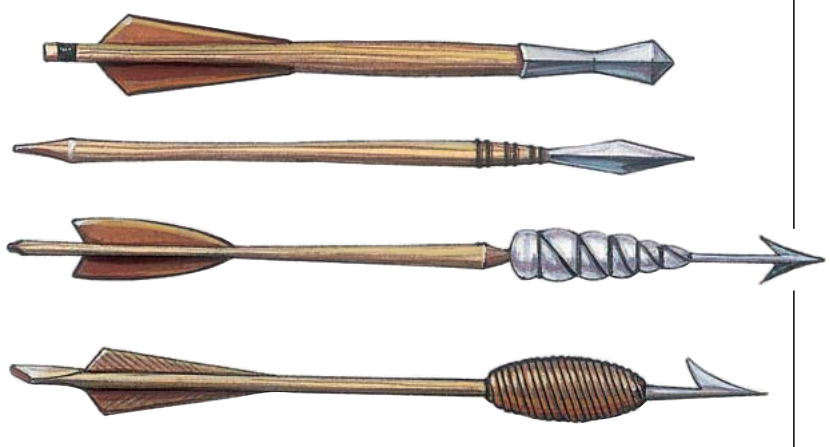
БО́КФЛИНТ — двуствольное охотничье ружье с гладкими (без нарезов) стволами, расположенными друг над другом в горизонтальной плоскости. Несмотря на существование отдельных экземпляров подобного оружия еще в XVIII в., массовое применение Б. получили в начале XX в.



Охотничье двуствольное ружье с нарезными стволами, расположенными друг над другом (бокбюксфлинт).

Бокбюксфлинт с раскрытыми стволами калибра 5,6 и 6,5 мм (нижний).

БОЛТ — арбалетная стрела с железным наконечником. Б. для ручных арбалетов был достаточно коротким, длиной 30—40 см, с оперением из двух овальных кусочков дерева или кожи. Древко применялось в основном деревянное. Для его изготовления брались прямослойные породы деревьев. Форма боевых наконечников обычно четырехгранная. Значительно разнообразнее были Б. охотничьи. Они изготавливались с легкими тупыми наконечниками для птиц и с тяжелыми острыми для крупных зверей. Некоторые Б. могли иметь обратные шипы. Масса наконечника зависела от мощности арбалета и была не более 70—85 г. Б. для крепостных арбалетов мог быть значительно длиннее, порою доходил до 1—1,5 м и весил от 300 до 500 г. Древко крепостного Б. часто делали металлическим.

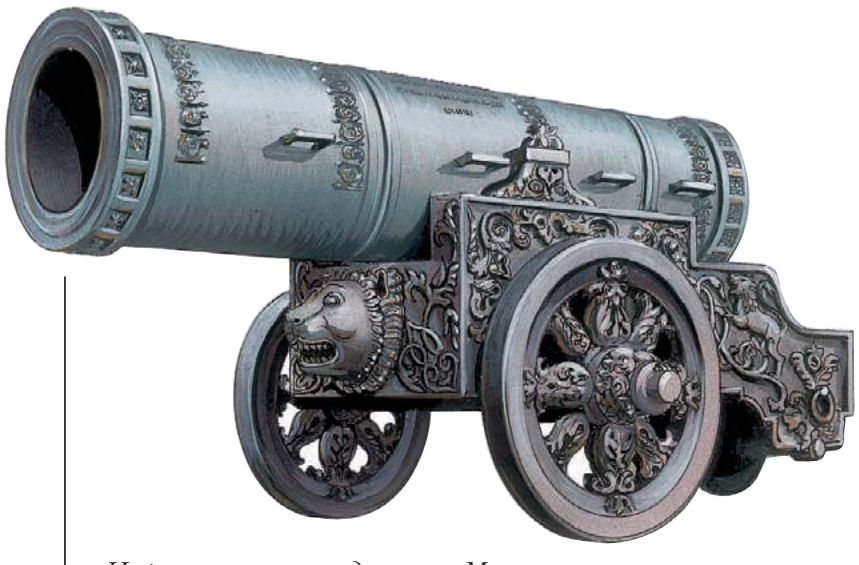


Военные болты для ручного арбалета были как обычными, так и зажигательными.

Б

БО́МБА — разрывной артиллерийский снаряд массой не менее 1 пуда (16,38 кг). В эпоху гладкоствольной артиллерии Б. представляла собой пустотелый чугунный шар, начиненный пороховым зарядом, с отверстием для зажигательной трубки. Б. метались только тяжелыми или осадными пушками, бомбовыми пушками, гаубицами и мортирами крупного калибра, береговыми орудиями. По весовому калибру существовали Б. от 1 до 9 пудов. Для подъема в ствол Б. имели ушки — пушечные утопленные, а мортирные выступающие наружу. Б. применялись для поражения живой силы противника и для разрушения оборонительных сооружений фугасным действием (ударной волной). С развитием во второй половине XIX в. нарезной артиллерии Б. получили форму продолговатого остроконечного снаряда с корпусом из стали. Разрывной заряд заменили сначала мелинитом, а затем тротилом. Зажигательную трубку сменила ударная дистанционная трубка. Б. использовались для орудий калибра 122 мм и крупнее. В период Первой мировой войны фугасные Б. стали наиболее распространенным снарядом тяжелой полевой артиллерии. В ходе войны выяснилось, что Б. неэффективны против бетонных сооружений, и они были заменены бетонобойными снарядами, а в полевой артиллерии фугасными гранатами.

БОМБА́РДА — осадное орудие XIV—XVI вв. крупного калибра под каменные ядра. Использовалась для разрушения крепостей, лафета не имела. Для стрельбы устанавливалась на деревянную платформу, укрепленную жердями и сваями. Ствол Б. выковывался из поперечных и продольных полос железа либо отливался из бронзы. Одной из наиболее древних Б. была «Кримгильда» 1386 г. из г. Нюрнберга. Ее ствол весил около 3 т, для перевозки требовалось 16 лошадей. В XV в. создаются еще более мощные орудия. В центре г. Гента стоит «Дулле Грит» — кованая железная Б. с длиной ствола 5 м и калибром 640 мм. Она метала ядра весом 325 кг. Пушка «Монс Мэг» находится в Эдинбургском замке. Ее калибр 480 мм при длине ствола в 4,04 м и весе 6 т. Турецкое орудие Магомета II, разрушившее стены Константинополя в 1453 г., весило 32 т и бросало ядра диаметром 910 мм. Другая пушка Магомета II сохранилась в лондонском Тауэре. Ее вес 17 т, а ядра — 306 кг. Одной из самых крупных в мире Б. является Царь-пушка, отлитая Андреем Чоховым



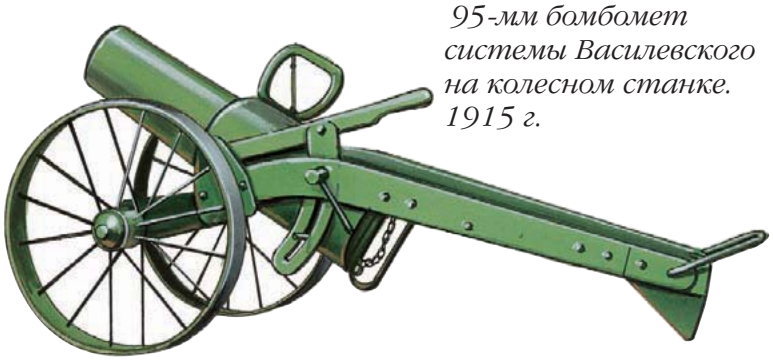
Царь-пушка находится в Московском Кремле (декоративный лафет 1835 г.).

Эдинбургская бомбарда «Монс Мэг». Середина XV в.

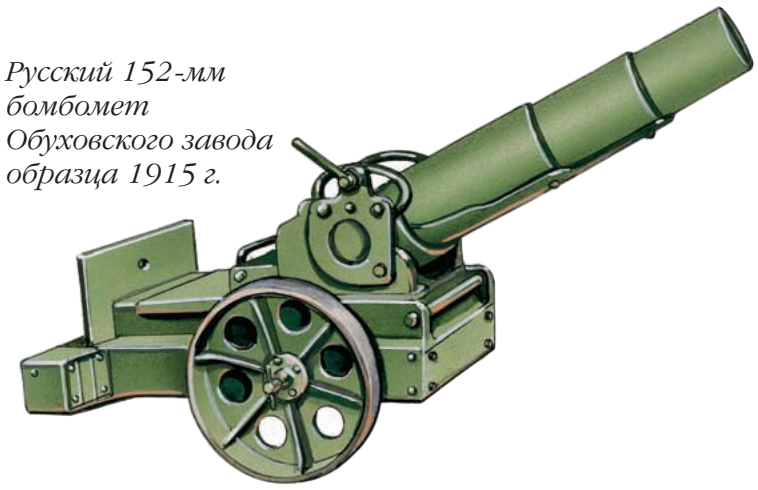


в 1586 г. Длина ствола составляет 5,34 м, калибр ядра — 890 мм, вес ядра — 750 кг. Особенностью конструкции Б. была пороховая камора внутри ствола, диаметром меньше его канала. Это было связано со слабостью тогдашнего пороха, которому, чтобы разогнать тяжелое ядро, требовалось сфокусировать пучок пороховых газов в узкой пороховой каморе. Ко времени создания Царь-пушки качество пороха улучшилось и от пороховых камор отказались. Тем не менее пушка имеет камору, что относит ее к орудиям типа Б. Пушка не была закончена. Возможно, предназначалась для войны против Польши или Швеции.

БОМБОМЁТ — орудие ближнего боя для навесной стрельбы гранатами и бомбами осколочного действия. Применялся многими странами в 1915—1917 гг. в условиях траншейной войны. В России сначала не делалось разницы между минометами и Б. Потом минометы стали использовать для стрельбы минами фугасного действия, а Б. — бомбами



95-мм бомбомет системы Василевского на колесном станке. 1915 г.



Русский 152-мм бомбомет Обуховского завода образца 1915 г.

осколочного действия. В русской армии было несколько моделей Б.: 20-мм системы Лихонина; 88-мм системы Аазена; 9-см модели ГР; 95-мм системы Василевского. Самым крупным был 152-мм Б. обр. 1915 г. Путиловского завода. Почти все Б. имели гладкий ствол и заряжались с казенной части ствола, только 152-мм Б. имел нарезной ствол. Масса бомбы была в пределах 3 кг, лишь у 152-мм Б. бомба весила 21 кг. Дистанция стрельбы не превышала 750 м. После Первой мировой войны были созданы новые типы конструкций такого орудия, и все они получили в России наименование минометов.

БРАНДКУ́ГЕЛЬ — зажигательный снаряд в гладкоствольной артиллерии. Появился в XVIII в. и представлял собой пустотелый чугунный шар с тремя или пятью отверстиями. Полость шара заполнялась горючим веществом из селитры, серы, пороховой мякоти и угля. Отверстия затыкались пластырем. В момент выстрела зажигательный состав загорался, и Б. вылетал из ствола, фонтанируя струями огня. При попадании в цель поджигал деревянные сооружения. Особенно широко Б. применялись на флоте для поджога кораблей противника. Вначале Б. использовались для стрельбы из всех орудий, кроме 3- и 6-фунтовых, но с 1845 г. их оставили только в крепостной и осадной артиллерии крупного калибра. С появлением нарезных орудий и осколочно-фугасных гранат от Б. отказались.

Корпус двухпудового чугунного брандкугеля к мортире. Россия. XIX в.



Переделанный капсюльный замок с брандтрубкой.

БРАНДТРУ́БКА — полая стальная трубка, передающая в капсюльном замке огонь от капсюля основному заряду пороха в стволе («бранд» в переводе с немецкого — «горение»). Б. ввинчивалась или заваривалась в казенную часть ствола справа под небольшим углом. В некоторых переделанных замках Б. крепилась на затравочной полке.

БРА́УНИНГА ОРУ́ЖИЕ — самозарядные пистолеты, пулеметы, охотничьи ружья и карабины системы американского конструктора Джона Мозеса Браунинга (1855—1926). Свое первое ружье Браунинг создал, еще будучи 14-летним юношей, совместно с отцом. Наибольшую известность получили самозарядные пистолеты, которые он начал создавать в 1895 г. После отказа фирмы «Кольт» от образца нового пистолета права на него приобрела в 1897 г. бельгийская «Фабрик Насьональ де арм де герр» (ФН) из г. Херсталя (вблизи Льежа). Производство модели 1900 г. началось после ее доработки инженерами ФН в 1899 г. и продолжалось до 1912 г. Всего было сделано свыше 725 тыс. экз. Это был самозарядный пистолет калибра 7,65 мм с автоматикой, работавшей на отдаче свободного затвора. Особенностью конструкции были сплошной затвор-кожух, возвратно-боевая пружина над стволом, коробчатый магазин в рукояти, флажковый

Станковый пулемет Кольта—Браунинга. Модель 1895 г.





Помповое ружье фирмы «Винчестер». Модель 1897 г.



Пистолет Браунинга. Модель 1900 г.



Пистолет Браунинга. Модель 1903 г.



Пулемет Браунинга. М-1919 А4

неавтоматический предохранитель. В 1900 г. модель была принята на вооружение офицеров бельгийской армии и жандармерии, а впоследствии и некоторых других стран. М-1900 получила широкое распространение и как гражданское оружие самообороны. Удобные габариты и боевая эффективность сделали ее наиболее популярной моделью того времени. Недаром ею сразу воспользовались террористы. Сербский националист из этого пистолета убил Ф. Фердинанда, что послужило поводом к Первой мировой войне. Эсерка Ф. Каплан тяжело ранила В. Ленина выстрелом из пистолета такой же модели. Следующая модель 1903 г. представляла собой новую конструкцию, в которой возвратную пружину поставили под стволом, ввели курок с боевой пружиной, а калибр изменили на 9 мм «браунинг длинный». Модель 1906 г. была уменьшенным вариантом под патрон 6,35 мм «ауто». Кроме того, скрытый курок заменили ударником. Модель 1910 г. отличалась размещением пружины вокруг ствола и круглым затвором-кожухом. Пистолет выпускался под патроны 9 мм «короткий» и 7,65 мм «ауто». Широко применялся в полиции и имел коммерческий успех. Последняя модель была запатентована в 1922 г., но закончена в 1935 г. инженерами ФН и получила название «Браунинг хай пауэр». Самым значительным достижением Браунинга в области конструирования пистолетов стала разработка армейской модели М-1911 для фирмы «Кольт». Это оружие многие десятилетия оставалось на вооружении армии США и считается одним из самых мощных военных пистолетов в мире. Талант конструктора был настолько разнообразен, что позволял ему одновременно работать над небольшими по размеру пистолетами и крупными станковыми пулеметами. Первая модель была им предложена в 1892 г. фирме «Кольт», в 1895 г. ее приняли сначала в военно-морском флоте США, а в 1898 г. и в пехот-



Охотничьи двуствольные ружья с художественной отделкой. Фирма «ФН-Браунинг». 1990-е гг.

Охотничье самозарядное ружье Браунинга. Модель «Ауто-5».

ных частях. Система автоматики работала на отводе пороховых газов. Боевую проверку он прошел в войне США на Филиппинах в 1899—1901гг. После некоторых изменений пулемет как модель Кольта-Браунинга 1895—1914 гг. участвовал в Первой мировой войне. Не удовлетворившись этим, Браунинг создает модель 1917 под патрон 7,62 мм, которая работала на принципе отдачи ствола с коротким ходом и была с водяным охлаждением. На ее основе делается пулемет М-1918 с воздушным охлаждением для самолетов, а также танковый пулемет. На базе танкового создается пехотный образец легкого станкового пулемета М-1919, который в варианте М-1919 А4 прослужил до 1960-х гг. Б. предложил в 1918 г. автоматическую винтовку (БАР), которая также использовалась в США долгие годы как ручной пулемет и под маркой М-1918 А2 участвовала во Второй мировой войне. В 1921 г. Б. конструирует крупнокалиберный (12,7 мм) пулемет с водяным охлаждением ствола. В 1923 г. он принимается как авиационный пулемет после замены в нем охлаждения ствола на воздушное. В 1933 г. модель переделывается для наземного использования, получает утяжеленный ствол и индекс М-2НВ. Богатое наследие Б. не ограничивается созданием пистолетов и пулеметов. Он принимал активное участие в конструировании охотничьих ружей. Около 20 гладкоствольных и 40 нарезных моделей создал великий Б., работая на фирмы «Винчестер», «Ремингтон» и на бельгийскую «Фабрик Насьональ» (ФН). К числу ружей, завоевавших мировую известность и определивших развитие охотничьего орудия в XX в., относится помповая модель и самозарядный дробовик. Свое первое помповое ружье (помповик) Б. создал под маркой Винчестера в 1897 г. Оно продавалось даже в России. Во время Первой мировой войны его переделали на военную модель 1917 г. Дальнейшее развитие помповая система получила в образце М-12, который Б. существенно переделал, изменил принцип запирания, сделал закрытой ствольную коробку, убрал внутрь курок. Ружье производилось до 1963 г., пока его не сменила модель 1200. Помповик Б. оказал колоссальное влияние на аналогичные модели других оружейников. Не менее существенный вклад внес Б., создав в 1900 г. самозарядное дробовое ружье на пять патронов, автоматика которого работала на отдаче ствола с длинным ходом. Конструктор сумел убедить ФН в надежности своей системы, и с 1902 г. начался выпуск знаменитой модели «Ауто-5», которая с некоторыми изменениями производится в Бельгии и по сей день. Самозарядные ружья по системе Браунинга стали выпускать известные фирмы «Ремингтон» — модель 1100, «Винчестер» — модель 1400, «Беретта» — ружье АЛ-390 и даже тульский завод с 1960-х гг. и по настоящее время выпускает МЦ21-12 на основе конструкции Браунинга. Б. усовершенствовал или создал заново огромное количество разных систем и конструкций, без которых нельзя себе представить оружие XX в. Оружие Б. применялось в русской армии.



Пистолет «Браунинг хай пауэр». Модель бельгийского производства.

«БРА́УНИНГ ХАЙ ПА́УЭР» — самозарядный пистолет, разработанный первоначально Д. Браунингом в 1922 г. Был закончен в 1935 г. инженером Д. Сэвом на бельгийской фирме «Фабрик Насьональ» и получил наименование (в переводе) «браунинг повышенной мощности». Он характеризуется 13-зарядным магазином с двухрядным расположением патронов, открытым курком и одной передаточной тягой вместо двух. Был применен улучшенный вариант расцепления ствола и затвора с помощью специального прилива ствола вместо соединительной серьги. Пистолет использовал патроны 9 мм «парабеллум». Поступил на вооружение Бельгии, Литвы, Латвии, Румынии, Эстонии, Китая, Перу, позднее Великобритании, Канады и Греции. К 1970 г. этот пистолет находился в армиях 50 стран мира, однако более современные образцы начали его вытеснять. Создание усовершенствованных моделей Мк 2 и Мк 3 в 1980—1989 гг. вызвали определенный интерес, но кроме бельгийской жандармерии в армиях других стран их не приняли, хотя они имели определенный коммерческий успех.

Б

БРИГАНТИ́НА — защитная одежда в виде приталенного жакета со стоячим воротником и без рукавов, бытовавшая в Западной Европе и на Руси в XIV—XVI вв. С внутренней стороны состояла из мелких железных пластин, пришитых к кожаной или холстяной основе. Сверху покрывалась дорогими расшитыми тканями — бархатом или шелком, иногда украшалась рядами позолоченных заклепок. Сначала Б. соединялась на груди на крючках, позднее связывалась по бокам. Возникла в Италии около 1430 г. и очень быстро стала излюбленной одеждой знати в Италии, Испании, Франции. Будучи более легкой, чем кольчуга, Б. сохраняла ее защитные свойства и одновременно являлась декоративной одеждой. Мода на Б. не миновала и Россию, во всяком случае, среди новгородских находок встречаются и детали Б. Для боевого применения была малопригодна и служила защитой дворянам во время городских стычек. Примерно в это же время существовал стальной доспех, который являлся настоящей боевой защитой. Б. вышла из употребления в конце XVI в.



Знатный венецианец в бригантине — традиционной одежде зажиточных горожан. Бригантина была одновременно защитой и декоративным костюмом.



Современный мягкий бронежилет. Гибкие щитки из 16, 22 или 32 слоев кевлара помещаются в карманах матерчатого чехла, которые крепятся на лентах с липучкой.

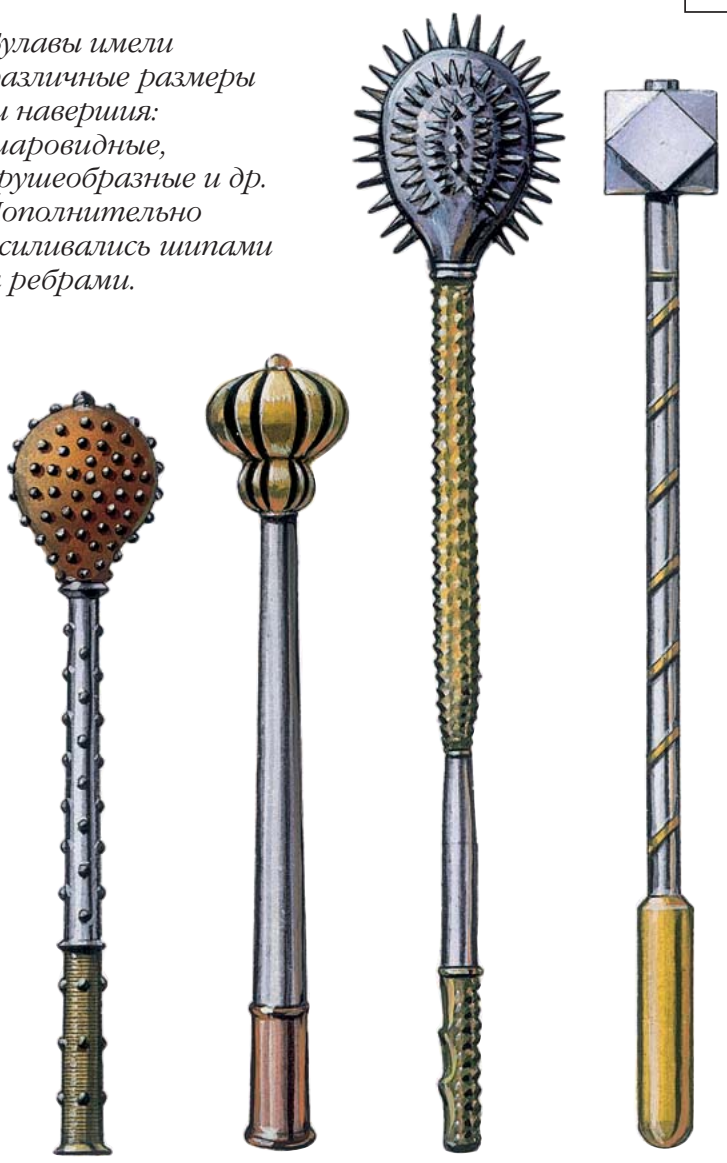
БРОНЕЖИЛЕ́Т — средство индивидуальной бронезащиты, прикрывающее грудь и спину. Заменил стальную кирасу, применявшуюся с XVII в. вплоть до Второй мировой войны. В армии США начал широко использоваться во время вьетнамского конфликта, в армии СССР в период афганской кампании. В настоящее время существует в пехотных подразделениях, в спецназе, в органах правопорядка, в артиллерии, в саперных частях, а также среди ВИП-персон. В зависимости от степени защиты Б. подразделяются на шесть классов — от низшего 1-го до высшего 6-го. Первый и второй классы — это мягкие Б., которые противостоят пистолетным и револьверным пулям, а также пулям гладкоствольных ружей. От третьего до шестого класса — жесткие Б., которые защищают от автоматных и винтовочных пуль (3—5 классы) и от винтовочных пуль с упрочненным сердечником (6 класс). Мягкие Б. изготавливаются из многослойного кевлара или ткани СВМ, жесткие Б. — из кевлара или спецткани с добавлением керамических или стальных вставок, которые располагаются чешуйчатым способом, но чаще применяются цельные вставки типа кирасы. Снаружи Б. обшиты маскировочной тканью.



Парадная булава буздыхан.

БУЗДЫХА́Н — парадная булава с медным украшенным шаром на коротком древке. Использовалась как символ власти у русских военачальников XVII в.

БУЛАВА́ — наиболее древнее ударное оружие на коротком древке. Ударная часть («яблоко») шаровидная или грушеобразная, могла усиливаться шипами и ребрами. В раннюю эпоху делалась из камня. Начиная с XII—XIII вв. выполнялась из железа и получила разные формы. В зависимости от этого именовалась шестопером, перначом,



Булавы имели различные размеры и навершия: шаровидные, грушеобразные и др. Дополнительно усиливались шипами и ребрами.

моргенштерном и т. п. Имела широкое распространение на Востоке и в Европе среди конных воинов. В XVII в. в Европе выходит из употребления из-за распространения пистолетов. В XVII—XVIII вв. становится парадным оружием и символом власти у русских (см. Буздыхан), турок, поляков, украинцев, казаков. Парадная Б. имела, как правило, медное грушевидное «яблоко» диаметром 8—12 см, украшенное гравировкой, золочением, серебрением, иногда барельефными орнаментами или полудрагоценными камнями.

БУЛЛПА́П — схема компоновки военных винтовок, карабинов, автоматов и ручных пулеметов. От классической схемы отличается тем, что магазин расположен за пистолетной рукоятью, а не перед ней. При этом приклад поднят на линию оси канала ствола. Б. делает оружие компактнее, но происходит смещение центра тяжести оружия, и сложнее обеспечить стрельбу с правого и левого плеча. Появилась в конце 1970-х гг., имеет ограниченное применение, в частности используется в австрийской модели АУГ-77 и в бельгийском карабине П-90.

«БУЛЬДО́Г» — вариант револьвера 1880—1890 гг. под патрон центрального воспламенения. Его прототипом послужила английская модель «Веблей №2». Отличительными чертами были монолитный корпус с цельной рамкой, сравнительно короткий ствол и рукоятка в виде стилизованной головы попугая. Простота устройства и надежность сделали это оружие одним из самых распространенных. Недаром знаменитый Шерлок Холмс всегда носил Б. в кармане.



Револьвер «Бульдог» был сконструирован под патрон центрального воспламенения.

БУМЕРА́НГ — древнее метательное ударное оружие, разновидность швырковой палицы. В раннее время имел небольшой изгиб, впоследствии получил серпообразную форму с плоскостями разной формы и длины. Верхняя плоскость, как правило, выпуклая с винтообразным сечением, нижняя — плоская. При броске рукой Б. совершал в полете поступательно-возвратное движение. В зависимости от изгиба самого Б. и его плоскостей мог совершать движение по разной траектории, вплоть до возврата в точку бросания. Использовался в боевых и охотничьих целях. Боевые Б. были толще, тяжелее и менее изогнуты; охотничьи — тоньше и длиннее. Был широко распространен в Древнем Египте, в Южной Индии, в Юго-Восточной Азии, в Мексике и даже у народов Севера. В настоящее время используется аборигенами Австралии.

Обычная длина бумеранга — 500—650 мм при ширине плоскостей 60—80 мм. Угол изгиба от 90 до 130°. Средняя дальность броска — 100 м , наибольшая — 160 м.



В

«ВАЛ» — см. Бесшумный автоматный комплекс.

ВА́ЛЬТЕРА ПИСТОЛЕ́ТЫ — военные, полицейские, гражданские и спортивные пистолеты, разработанные и производимые на фирме «Карл Вальтер Ваффенфабрик» в г. Целла-Меллисе (в настоящее время «Карл Вальтер Спортваффенфабрик» в г. Ульме) с 1910 г. по настоящее время. В. п. считаются одними из лучших в мире конструкций. Свыше 30 моделей выпущено фирмой за время ее работы. Модели с 1-й по 7-ю выпускались до Первой мировой войны. Они представляли собой самозарядные пистолеты со свободным затвором и основывались на системе пистолета браунинг 1906 г. с некоторыми конструктивными отклонениями. Они отличались калибрами (6,35 мм — 9 мм «парабеллум»), габаритами и емкостью магазинов (6—8 патронов). Удачной оказалась 4-я модель калибром 7,65 мм, заказанная германской армией. С 1910 по 1923 г. изготовлено около 100 тысяч экз. этой модели.

В период между двумя мировыми войнами фирма «Вальтер» создала три наиболее популярные модели: две полицейские — ПП и ППК и одну армейскую П-38. Модель ПП («полицай-пистоле») была самозарядным пистолетом калибра 7,65 мм со свободным затвором. Отличительными особенностями были закрытый затвор-кожух, полускрытый курок и ударно-спусковой механизм двойного действия. Система и дизайн оказались настолько удачными, что затмили все карманные и полицейские пистолеты того времени. Производилась с 1929 по 1945 г. В 1960-х гг. фирма «Вальтер» возобновила ее производство и выпускает по сей день. Модель ППК («полицай-пистоле криминаль») в уменьшенном виде повторяла ПП (кроме рукояти). Модель П-38 явилась усовершенствованной модификацией пистолетов АП и «Хе-ере-пистоле», разработанных для армии. Эти модели отличались оригинальной конструкцией. Автоматика работала на принципе отдачи ствола с коротким ходом, затвор-кожух был открытым, курок полускрытым. Калибр был 9 мм «парабеллум», и пистолет считался офицерским оружием. Производился с 1939 по 1945 г., и только фирма «Вальтер» выпустила их около 475 тыс. штук.

С 1957 г. фирма «Вальтер» возобновила производство пистолетов в г. Ульме. ФРГ вернула П-38 на вооружение, выпустив его под маркой П-1 с изменениями: с рамкой из легкого сплава, с автоматическим предохранителем ударника.

В 1974 г. созданы полицейские варианты П-4 и П-5, которые явились модификацией все того же П-38, но получившие более короткий ствол, дополнительный предохранитель. В модели 1988 г. П-88 использован новый элемент конструкции. Фирма отказалась от запирания ствола качающейся личинкой и применила сцепление верхней части казенника ствола с окном для выброса гильз (разработка швейцарской компании ЗИГ). Сегодня «Вальтер» производит для



Модель П-5 фирмы «Вальтер» с дополнительным предохранителем.



Модель ППК фирмы «Вальтер» предназначалась для скрытого ношения полицейскими в штатском.



Модель П-38 фирмы «Вальтер» считалась офицерским пистолетом и производилась с 1939 по 1945 г.

полиции модель П-1А1 — улучшенный вариант П-5. С 1994 г. фирма вела разработку новой модели П-99 под патрон 9 мм «парабеллум». Автоматика основана на схеме «браунинг хай пауэр», запирание ствола производится за счет сцепления выступа казенника ствола с окном затвора-кожуха. Пистолет отличают современные сглаженные формы и несколько ступеней предохранения от случайного выстрела. Пистолет оборудован клавишей безопасного спуска ударника. Рамка оригинальной конструкции выполнена из пластика и стекловолокна. При небольших



Модель П-99 фирмы «Вальтер» выпускается в коммерческом варианте, в том числе и для егерей.

габаритах П-99 имеет магазин на 16 патронов и весит (незаряженный) всего 640 г. До настоящего времени модель не принята на вооружение. Помимо коммерческих, полицейских и армейских пистолетов, «Вальтер» выпускала и спортивные модели. В 1926 г. — модель «Спорт-пистоле» калибра 5,6 мм, в 1936 г. для Олимпийских игр модель «Олимпия» того же калибра. В 1956—1979 гг. несколько вариантов целевых пистолетов — модели СЦ, ОСП, ГСП. Модель ФП 1979 г. — оригинальный однозарядный целевой пистолет с качающимся затвором. «Карл Вальтер» сегодня — одна из ведущих пистолетных фирм мира.

«ВЕЛОДО́Г» — карманный 5- или 6-зарядный револьвер, распространенный в Европе в самом конце XIX в. Первый вариант был выпущен во Франции в 1894 г. фирмой «Галан». Через несколько лет многие европейские фирмы начали производить В. разных



Револьвер «Велодог» калибром 6 мм с убирающимся спуском, щечки рукояти из черного дерева

модификаций. Отличительными чертами В. были небольшой вес, малые размеры, обтекаемые формы, скрытый курок, складной спусковой крючок, удлиненный барабан под длинные патроны. Револьверы должны были легко извлекаться из кармана, поскольку первоначально предназначались для защиты велосипедистов от собак, но вскоре стали распространенным оружием самообороны. Они использовали довольно мощные удлиненные патроны калибра 5,75 мм или 6 мм центрального воспламенения с бездымным порохом. В 1900-х гг. отошли от классического типа В. и появились карманные револьверы с таким же названием, но уже других калибров и измененной формы.

ВЕ́РНДЛЯ ВИНТО́ВКА — австрийская пехотная однозарядная винтовка модели 1867 г., созданная на заводе Й. Верндля. Одна из первых европейских винтовок, заряжаемых с казенной части ствола металлическим патроном центрального воспламенения. Винтовка имела крановый поворотный затвор оригинальной конструкции. Он представлял собой массивный цилиндр, вращающийся на продольной оси за патронником ствола. С одной стороны затвор имел ложбину, с другой — небольшую рукоятку. При повороте затвора его ложбина становилась напротив канала ствола для вложения патрона или изъятия гильзы, которая выталкивалась выбрасывателем. При обратном повороте затвора канал ствола запирался. Воспламенение капсюля в патроне производилось наружным курком ударного замка, который предварительно взводился. Ударник проходил через тело затвора. Скорострельность В. в. составляла 20 выстр./мин, она отличалась большой надежностью и прочностью. Калибр был 11мм, длина со штыком — 175 см, вес со штыком — 4,7 кг.

В



Винтовка системы Верндля образца 1867 г.

Затвор Верндля не получил распространения из-за дороговизны и появления в 1870-х гг. более удобных продольно скользящих затворов Бердана, Маузера и пр.

ВЕТТЕРЛИ́ ВИНТО́ВКА — швейцарская пехотная магазинная винтовка модели 1867—1869 гг., созданная на фабрике Ф. Веттерли. Первая в Европе магазинная винтовка под металлический патрон кольцевого воспламенения калибра 10,4 мм. Магазин на 11 патронов размещался под стволом в цевье. Его заполнение производилось через боковое окошко. В винтовке использовался продольно скользящий затвор с поворотом, что позволяло выстрелить все патроны за 40 с. Затвор представлял собой металлическую трубку с наружной рукоятью и поворотным кольцом, имевшим два боевых выступа для сцепления со стволом. Внутри затвора помещались ударник, боевая пружина, выбрасыватель. При открывании затвора (повороте) происходило расцепление его со стволом, при движении затвора назад выбрасывалась гильза, при движении вперед из магазина подавался патрон, при запирании затвора (повороте) взводился ударник, и затвор боевыми выступами соединялся со стволом. При нажиме на спусковой крючок вертикальное шептало освобождало ударник, бивший по капсюлю патрона. Недостатком винтовки был большой вес (5,5 кг с патронами) и маломощный патрон бокового воспламенения. В 1872 г. В. в. была переделана на однозарядную, но под патрон центрального воспламенения и принята на вооружение в Италии. В 1887 г. итальянский вариант получил центральный магазин системы Витали на 4 патрона, и винтовку назвали «Веттерли-Витали» модели 1871—1887 гг. В дальнейшем ее модифицировали под патрон с бездымным порохом, и она участвовала в Первой мировой войне.

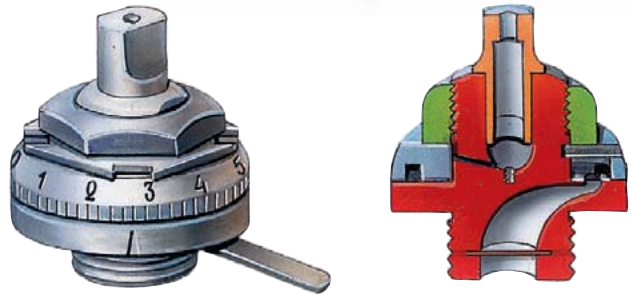


Швейцарская винтовка системы Веттерли образца 1868 г.

ВЗРЫВА́ТЕЛЬ — приспособление или механизм для приведения в действие разрывного заряда в артиллерийских боеприпасах. Современный В. включает в себя инициирующее устройство (воспламенитель), передающую цепь (пиротехническую, электромагнитную), детонатор, иногда дополнительный детонатор. В. различают по использованию: снарядные, минные, ракетные, бомбовые; по расположению: головные, донные, боковые; по принципу действия: дистанционные, контактные, неконтактные. В. появились в XVI в. с созданием разрывных снарядов. До середины XIX в. В. представляли собой деревянные трубки, заполненные пороховой мякотью. Во время выстрела порох загорался и к моменту подлета к цели выгорал до основного заряда, воспламеняя его. Укорачивая или удлиняя трубку, регулировали время до разрыва снаряда. С развитием нарезной артиллерии появились пороховые ударные и дистанционные трубки, которые взрывались при ударе либо через определенное время. В дистанционных трубках время взрыва регулировалось в пределах 10—45 с. Ударные трубки применялись до конца Первой мировой войны, а дистанционные и во Второй мировой войне. Современные В. отличаются большим разнообразием конструкций. Дистанционные В. срабатывают без воздействия цели по истечении заданного времени. Они используются в осколочных и кассетных снарядах, в ракетах. Могут приводиться в действие пороховым зарядом, часовым или электронным

Головной взрыватель ударного действия.





10-секундная латунная дистанционная трубка срабатывает по истечении заданного времени.

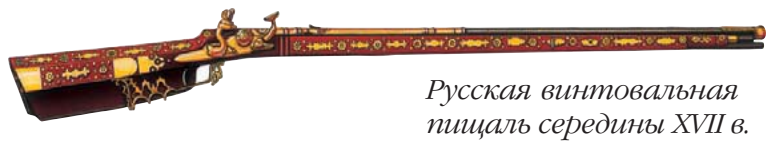
механизмом. Контактные В. действуют при соприкосновении с целью. Бывают ударного действия, натяжные, нажимные, пьезоэлектрические, конденсаторные, комбинированные. Используются в снарядах, минах, ракетах. Неконтактные В. срабатывают от взаимодействия с целью, но на расстоянии, наиболее выгодном для ее поражения. Приводятся в действие электромагнитным полем (например, радиолокационные), акустическим полем, в результате изменения давления и пр. Применяются в снарядах наземной и зенитной артиллерии, в морских минах, в ракетах.

ВИНГРА́Д — выступ шишкообразной формы в торцевой части артиллерийского ствола XV—XIX вв. Использовался для крепления веревок при подъеме ствола на лафет. Часто играл декоративную роль и отливался в разных формах (в виде грозди винограда — отсюда «виноград», шишки, морды животного, в виде скобы, лежащего зверя и пр.). Иногда вместо В. крепилось кольцо. В XIX в. В. получил коническую форму с шарообразным завершением. Существовал в основном на дульнозарядных орудиях.



Винград русской пушки XVII в. в виде грозди винограда.

ВИНТО́ВКА — длинноствольное ручное огнестрельное оружие с нарезным стволом малого или среднего калибра (5,6—15 мм). По способу применения различают В. военные, охотничьи и спортивные. Во второй половине XIX — начале XX в. военные В. делились на армейские и флотские (см. Баранова винтовка). Армейские В. в зависимости от рода войск разделялись на пехотные, драгунские и казачьи. По способу заряжания В. были дульнозарядными (XVII— первая половина XIX в.) и казнозарядными. В России термин В. появился только в 1856 г. До этого В. назывались пищалями винтовальными, ружьями винтовальными, штуцерами. Казнозарядные В. сначала были охотничьими (XVII— первая половина XIX в.), но в середине XIX в. появились и военные. Их переделывали из дульнозарядных под бумажный патрон. В 1840—1860-х гг. создают казнозарядные винтовки под унитарный патрон (см. Дрейзе оружие), позже — под металлический патрон бокового и центрального воспламенения (см. Пибоди винтовка; Вернделя винтовка). По боевым возможностям В. делятся на однозарядные и многозарядные. Многозарядные В. появились в XVII в. и до середины XIX в. изготовлялись как штучные экземпляры охотничьего оружия. В 1860-х гг. в Америке и Европе появляются многозарядные винтовки с разными типами магазинов (см. Спенсера винтовка, Веттерли винтовка, Мосина винтовка). В 1880—1890-х гг. магазинные В. получили уменьшенный калибр (до 8 мм), стали обычным вооружением и использовались до 1950-х гг. В начале XX в. создаются первые образцы автоматических В. По способу ведения огня они делились на самозарядные (полуавтоматические) и самострельные (автоматические). Самозарядные В. оказались надежнее. В 1940-х гг. появились автоматические В. под промежуточный патрон. Этот новый класс В. на Западе именуют штурмовыми, а в России — автоматами. Сейчас это



Русская винтовальная пищаль середины XVII в.



Магазинная винтовка системы Маузер образца 1888 г.



Самозарядная военная винтовка модели «Беретта АР-70».

основное стрелковое вооружение пехоты. Современные военные самозарядные и магазинные В. под винтовочный патрон делаются как снайперские. Охотничьи выполняются как магазинные с ручным перезаряжанием или самозарядные. Спортивные В. появились в XVIII в. и отличались утяжеленным стволом, специальным прикладом, прицельными приспособлениями и мягким спуском. Предназначались для целевой спортивной стрельбы. Сейчас В. делятся на тренировочные и матчевые (целевые). Отличаются высоким качеством изготовления и элементами конструкции (затвором, стволом, прикладом, ударно-спусковым механизмом). Их калибр не более 6,5 мм.

В

ВИНТО́ВКА АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ — винтовка, обеспечивающая автоматическое перезаряжание. В. а. делятся на полностью автоматические (способные вести непрерывный огонь) и самозарядные (ударно-спусковой механизм допускает ведение только одиночного огня). Одной из первых удачных В. а. оказалась мексиканская модель Мондрагона обр. 1908 г. Ее система автоматики работала на основе отвода пороховых газов. После модернизации в Германии в 1915 г. она поступила на вооружение аэропланов. Другие модели В. а. (немецкая Маузера обр. 1910—1916 гг., французская обр. 1918 г., американская системы Браунинга обр. 1917 г.) использовались в пехоте в качестве легких ручных пулеметов. В России создана в 1912 г. В. а. системы Федорова калибра 6,5 мм. Стандартные военные винтовки не подходили для создания на их базе В. а. из-за больших габаритов, мощных патронов и ненадежности. Несмотря на это, в СССР долгие годы разрабатывались В. а. под штатный винтовочный патрон. Их автоматика была основана на принципе отвода пороховых газов. В 1936 г. создается автоматическая винтовка Симонова (АВС-36). Однако сложность конструкции и невысокая точность автоматического огня заставили вернуться к самозарядной модели. В 1938 г. принимается самозарядная винтовка Токарева обр.1938 г. (СВТ-38). Из-за нехватки в армии ручных пулеметов и пистолетов-пулеметов в 1942 г. начато производство автоматических винтовок (АВТ-40) на базе СВТ-38. В боевых условиях они оказались ненадежными, и их сняли с производства. Проблему В. а. решили, применив промежуточный патрон. В 1944 г. создается самозарядный карабин Симонова обр. 1945 г. под такой патрон. На смену В. а. и карабинам пришли автоматы и штурмовые винтовки под промежуточный (автоматный) патрон.



Немецкая самозарядная винтовка Г-43 образца 1943 г.



Мексиканская самозарядная винтовка системы Мондрагона образца 1908 г.

ВИНТО́ВКА ОХО́ТНИЧЬЯ — винтовка малого и среднего калибра (6—13 мм). В. о. появились в XVII в. и отличались длинным стволом (70—80 см) со спиральными нарезами. В. о. малого калибра (6—8 мм) предназначались для мелкого и среднего зверя, среднего калибра (9—13 мм) — для крупного. Нарезное оружие калибра 14—18 мм называлось штуцером и использовалось при охоте на крупного и очень опасного зверя. В XVII— первой половине XIX в. В. о. назывались в России пищалями или ружьями винтовальными. Термин «винтовка» появился во второй половине XIX в. Тщательно изготовленные и украшенные В. о. в эпоху дульнозарядного оружия применялись на любительской и профессиональной охоте. После распространения военных казнозарядных и магазинных винтовок В. о. стали делать по их системе. Большинство военных моделей переделывали на охотничьи. Они послужили образцом для создания В. о.: системы Крнка, Бердана, Мосина в России; Маузера, Манлихера в Германии и Австрии; Мартини, Снайдера в Англии; Гра, Лебеля во Франции; Спенсера, Спрингфильда в США. Сейчас В.о. делятся на магазинные и самозарядные. Магазинные В. о. снабжены продольно

Американская охотничья винтовка (кентуккийская) с кремневым замком. Начало XIX в.



Магазинная охотничья винтовка фирмы «Ремингтон» модели 700.

скользящим затвором (американские имеют вертикальный клиновой или рычажный затвор). Самозарядные В. о. снабжены системой автоматики, основанной на отводе пороховых газов или отдаче свободного затвора. Оба вида В. о. делаются под патроны калибров от 5,6 до 11,6 мм. В России в 1990-х гг. широко распространились самозарядные винтовки на базе военных систем: винтовки Драгунова (модель «Тигр») и ручного пулемета Калашникова (модель «Вепрь»). Сейчас трудно провести грань между В. о. и охотничьим карабином. Считается, что длина ствола винтовки должна быть не менее 600 мм, нарезное охотничье оружие с меньшей длиной ствола относится к карабинам. Однако выбор наименования часто зависит от производителя.

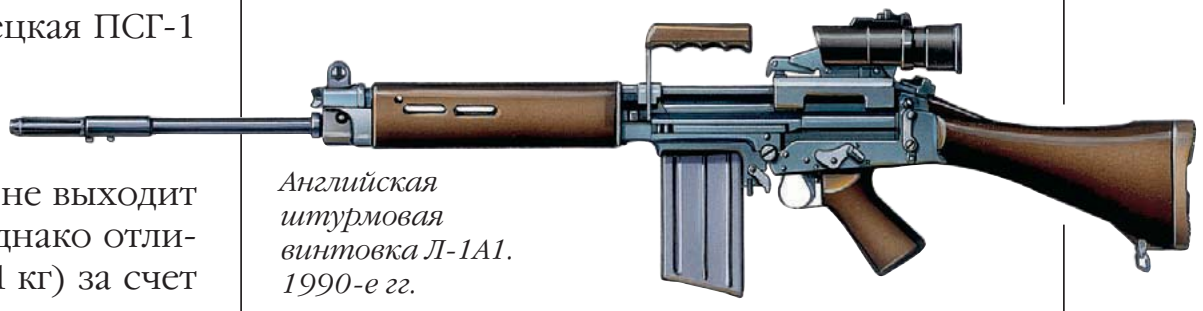
ВИНТО́ВКА СНА́ЙПЕРСКАЯ — винтовка со специальным прицелом (оптическим, лазерным, ночным) для высокоточной стрельбы по одиночным целям. Они появились в Первую мировую войну и представляли собой штатные магазинные винтовки улучшенной сборки с оптическим прицелом. В СССР первая В. с. принята в 1931 г. на основе мосинского образца 1891—1930 гг. Она отличалась специальной выделкой, изогнутой рукоятью затвора, мушкой, отсутствием штыка, наличием 4-кратного прицела. Патрон применялся штатный винтовочный с тяжелой пулей. Дальность прямого выстрела составляла 770 м, рассеивание на 500 м — 50 см. Сохранялась на вооружении до 1963 г. Затем заменена самозарядной



Высокоточная снайперская винтовка «Зиг-Зауэр-3000» на сошках. 1991 г.

снайперской винтовкой Драгунова, существующей по настоящее время. Современная В. с. — это высококлассное оружие, в котором прицелы, специальные патроны и улучшенная эргономика повышают меткость стрельбы. Они надежно поражают цели на расстоянии 600—800 м. Из наиболее удачных В. с. следует назвать австрийскую ССГ-69; английскую Л-96А1; американскую М-21, швейцарскую «Зиг-Зауэр-3000». Все они магазинные, рассчитаны на 10—20 патронов калибра 7,62× 51 НАТО. Рассеивание на расстоянии 800 м остается в пределах корпуса человека — 40 см. Из самозарядных лучшей считается немецкая ПСГ-1 фирмы «Хеклер унд Кох». Она обладает повышенной точностью огня, и на дистанции 300 м рассеивание не более 7 см, т. е. не выходит за размеры головы человека. Однако отличается значительным весом (8,1 кг) за счет утяжеленного ствола. Увеличение дальности стрельбы до 1500—2000 м стало возможным в 1980-х гг. с появлением крупнокалиберных (12,7—15 мм) В. с. Благодаря специальным прицелам рассеивание на таком расстоянии не превышает 51 см. Сегодня крупнокалиберная В. с. модели М-82А1 (калибр — 12,7 мм, масса — 14,7 кг) имеется у спецназа ВМС США.

ВИНТО́ВКА ШТУРМОВА́Я — автоматическая винтовка, промежуточное оружие между магазинной винтовкой, пистолетом-пулеметом и ручным пулеметом. Создана в середине 1940-х гг. в СССР и Германии в варианте автомата Калашникова и пистолета-пулемета МП-43 (штурмгевер). Советский вариант оказался удачнее, немецкий не получил развития. Оружие данного типа появилось в начале 1950-х гг. на Западе, где используется термин В. ш., а в России употребляется «автомат». В. ш. обладает более высокими возможностями, чем пистолет-пулемет, большей надежностью, чем автоматическая винтовка, и меньшим весом, чем ручной пулемет. Базой для появления В. ш. стал специальный промежуточный патрон: мощнее, чем пистолетный, и слабее винтовочного. Первоначальный калибр В. ш. — 7,62 мм, а затем — 5,45 и 5,56 мм. При массе 3,5—4,5 кг В. ш. имеют длину 800—1100 мм, скорострельность 100—150 выстр./мин. Способны поражать цели на дистанции 400—800 м. Для рукопашного боя снабжены штыками, могут иметь ночные прицелы, глушители и подствольные гранатометы. Для ВДВ, внутренних войск и спецназа есть варианты со складным прикладом и укороченным стволом. Некоторые снабжаются сошками и используются как ручные пулеметы. Сейчас В. ш. — наиболее используемое оружие во всех родах войск. Самые известные: австрийская АУГ-77, бельгийская ФН ФАЛ, израильская «Галил», французская ФА МАС, немецкая Г-41, американская М-16. У них быстросменяемый магазин и переводчик режима огня с одиночного на огонь очередями.



Английская штурмовая винтовка Л-1А1. 1990-е гг.

«ВИНТОРЕ́З» — см. Бесшумный снайперский комплекс.

В

ВИНЧЕ́СТЕРА ОРУ́ЖИЕ — охотничьи винтовки, карабины и дробовые ружья марки «Винчестер». Первая винтовка создана на фирме О. Винчестера в г. Нью-Хэвене в 1860 г. инженером и директором его фирмы Б. Генри. Она имела подствольный магазин на 15 патронов кольцевого воспламенения и вертикально скользящий рычажный затвор в виде скобы, устроенный по типу затвора пистолета «Волканик». Этот затвор позволял вести стрельбу, не отрывая винтовку от плеча, что резко повышало скорострельность, а магазин большой емкости обеспечивал большую плотность огня. Первую модель называли ружьем Генри. Оружие завоевало широкую известность и применялось во время Гражданской войны в США в1861—1865 гг. Система Генри улучшена в 1866 г. (введено боковое окно для заполнения магазина) и в 1873 г. (бронзовая коробка была заменена стальной и применены патроны центрального воспламенения). После этих изменений ружье назвали «Винчестером». Модель 1873 г. использовалась турками как военная во время Русско-турецкой войны 1877—1878 гг. В дальнейшем винчестеры с нарезным стволом и подствольным магазином применялись как гражданское оружие — охотничье, целевое, для самообороны. Оно пришлось по душе охотникам, ковбоям, переселенцам, оценившим скорострельность и надежность винчестера. Для военного оружия его патрон был маломощным, а подствольный магазин не годился для остроконечных пуль, появившихся в 1890-х гг. Однако фирма (сам О. Винчестер умер в 1880 г.) продолжала выпускать популярные в Америке винчестеры. Последующие модели 1886, 1890, 1892, 1894 гг. отличались исполнением (винтовка, карабин), вместимостью магазина, который мог быть во всю длину ствола (9—12 патронов) или до середины ствола (4—8 патронов), и калибрами от 22-го до 50-го. Оружие 1886 г. — единственная крупнокалиберная винтовка, с которой охотились в Африке, поскольку она использовала мощные патроны «Экспресс» 45-го и 50-го калибров.

В XX в. «Винчестеры» с рычажным затвором и подствольным магазином продолжали производиться, выпускались модели 53, 55 (1924—1932), 64 и 65 (1933—1956), 88 (1955—1973). Они различались калибрами (от 25-го до 30-го), длиной магазина, его вместимостью и качеством отделки. С 1964 г. по настоящее время делаются модели 94 (крупного калибра — 30-го, 44-го, 357-го) и 9422 (17-го и 22-го калибра).

Особой моделью был «Винчестер» 1895 г., который имел рычажный затвор, но был со срединным магазином. Он предназначался сначала под патроны 405-го калибра для сафари, а в дальнейшем использовался как военная модель (участвовал в Англо-бурской войне 1899—1902 гг.), но оказалась крайне сложной и дорогой. Вспомнили о ней в 1915 г., когда русское правительство заказало в Америке модель 1895 г., переделанную под русский патрон 7,62 мм. В России эта



Винтовка «Винчестер» модели 1866 г.

Винтовка «Винчестер» модели 1873 г. была на вооружении турецкой армии во время Русско-турецкой войны 1877—1878 гг.

Магазинная винтовка «Винчестер» модели 1895 г.



Винтовка «Винчестер» модели 70 с продольно скользящим затвором.



Помповое ружье «Винчестер» модели 1300.



Современный «Винчестер» модели 9422 является аналогом старинных образцов.

винтовка в войне применялась мало, но зато потом пользовалась популярностью у охотников. В 1980-х гг. фирмой был возобновлен выпуск модели 1895 г. под калибр .30 и .270. В 1903—1906 гг. созданы модели самозарядных карабинов с подствольным магазином под патроны с тупоконечной пулей или кольцевого воспламенения 22-го калибра. В 1907 и 1910 гг. появились самозарядки калибром .351 и .401, первая делалась до 1957 г., вторая — до 1936 г. После 1933 г. самозарядки 22-го калибра уже были у моделей 63, 74, 77 с магазином в прикладе либо со срединным магазином. С 1920-х гг. фирма выпускала и обычные двустволки, среди которых наилучшей считалась модель 23, а также бокфлинты, например модель 101.

Настоящий переворот в охотничьем оружии произвели дробовые ружья фирмы «Винчестер» с перезаряжанием подвижным цевьем (помповые). Участие в их создании принял знаменитый конструктор Дж. Браунинг. Первое помповое ружье под маркой «Винчестер» он выпустил в 1893 г. После значительной переделки в 1897 г. ружье становится очень популярным. Его производили 12-го и 16-го калибра с магазином на 5 патронов. В дореволюционной России это помповое ружье тоже продавалось. Оно делалось до середины 1950-х гг., затем было заменено моделью 1200, а в настоящее время — моделью 1300. Не менее известны винчестеры с продольно скользящим поворотным затвором типа Маузера. Начало было положено в 1925 г. моделями 52, 54, 56 разных калибров. С 1936 г. их сменила самая популярная модель 70. Она выпускалась в самом разном исполнении под патроны от 7 мм «ремингтон магнум» до 458 «винчестер магнум». Учитывая интерес американцев к своему прошлому, в 1960-х гг. был возобновлен выпуск ружей с перезаряжанием скобой под названием модель 9422, но малого калибра.

Во время военных действий фирма производила и армейское оружие, например ружья Гочкиса и Ли в конце XIX в., пулеметы Браунинга модели 1917 и военные винтовки образца 1917 г. в Первую мировую войну. В начале Второй мировой войны фирма сконструировала известный карабин . 30-М1 и произвела его свыше 800 тыс. штук. Выпускала она и винтовки «Гаранд».

Компания после смерти О. Винчестера не раз меняла название, и в XX в. она выступала под наименованием «Ю-Эс Рипитинг Армс Компани Инк». Несмотря на активную рыночную политику, оружие этой фирмы стоило слишком дорого в производстве. В самом начале XXI в., в 2006 г., фирма объявила о своем закрытии. Однако ее оружие продолжает производиться и продаваться под маркой «Винчестер» другими компаниями, купившими право на эту марку.

В

«ВОЛКА́НИК» — американский магазинный пистолет 1850-х гг. с рычажным затвором. Запатентован в 1854 г. и выпускался на фирме Г. Смита и Д. Вессона в г. Норвиче. Представлял собой казнозарядный пистолет с подствольным магазином на 8—10 пуль. Особенностью В. был боеприпас в виде конической пули с капсюлем и зарядом черного пороха внутри ее. Перезаряжание производилось спусковой скобой, которая при движении вперед отводила назад ударник и курок, одновременно снизу из магазина подавалась очередная пуля, затем движением скобы назад ударник досылал пулю в ствол, а курок ставился на боевой взвод. Скорострельность системы оказалась высокой, но сложность заряжания снижала ее эффективность. Трубчатый магазин для боеприпасов-пуль размещался под стволом. В его задней части выступал флажок подавателя. Его необходимо было сдвинуть вперед, сжав тем самым пружину магазина, а затем повернуть вокруг ствола переднюю часть магазина вместе с пружиной. После чего в отверстие магазина можно было вставлять по одной пуле донышком вперед. Заполнив магазин, его переднюю часть возвращали на место. Сжатая пружина толкала пули назад для подачи их в ствол по одной. Дополнительно снижал действенность В. небольшой пороховой заряд (0,42 г пороха для пули в 6,5 г), который делал его слабым оружием. Выпущено около 1200 пистолетов 30-го калибра с 4-дм. стволом и 38-го калибра с 8-дм. стволом. Несмотря на оригинальность конструкции и рекламу, пистолет продавался плохо. Первая фирма Г. Смита и Д. Вессона просуществовала не более года. После нее сразу была образована другая — «Волканик Репитинг Армс Компани». Помимо самих Смита и Вессона, в число учредителей вошли текстильный фабрикант О. Винчестер и талантливый механик У. Хикс. С августа 1855 г. новая фирма приступила к выпуску пистолетов В., но в г. Нью-Хэвене. За короткое время было сделано около 600 экземпляров. Через несколько недель Г. Смит покинул фирму, а за ним ушел Д. Вессон. Они занялись разработкой и выпуском револьвера под металлический патрон. О. Винчестер продолжал производство В. и одновременно начал его переделку. В 1860 г. инженер его фирмы Б. Генри создал карабин под патрон кругового воспламенения 44-го калибра, приспособив рычажный затвор пистолета В. для перезаряжания. Этим он резко повысил боевую эффективность карабина, который впоследствии стал широко известен под названием «Винчестер». (см. Винчестера оружие). Пистолет В. перестали производить в начале 1860-х гг.



Магазинный пистолет «Волканик» при перезаряжании. 1850-е гг.

ВЫБРА́СЫВАТЕЛЬ — приспособление или устройство для извлечения из патронника ствола ручного огнестрельного оружия стреляной гильзы или патрона. В. бывают ручные и автоматические. В. появился с изобретением унитарного патрона. В первых военных казнозарядных винтовках В. только выдвигал из ствола гильзу, а дальше ее вытаскивали рукой. Казнозарядные винтовки 1870—1890-х гг., имевшие продольно скользящий затвор, уже выкидывали из ствола гильзу при передергивании затвора. Долгое время в револьверах господствовало поочередное выталкивание гильзы при помощи стержня, который сдвигался вбок на петле. В револьверах с откидным барабаном или «переломной» конструкции В. имел вид пластины на стержне, с помощью которой поочередно или все сразу гильзы выталкивались из камор барабана. В охотничьем «переломном» оружии В. существует в виде экстрактора, который только выдвигает гильзы из патронника ствола либо в варианте

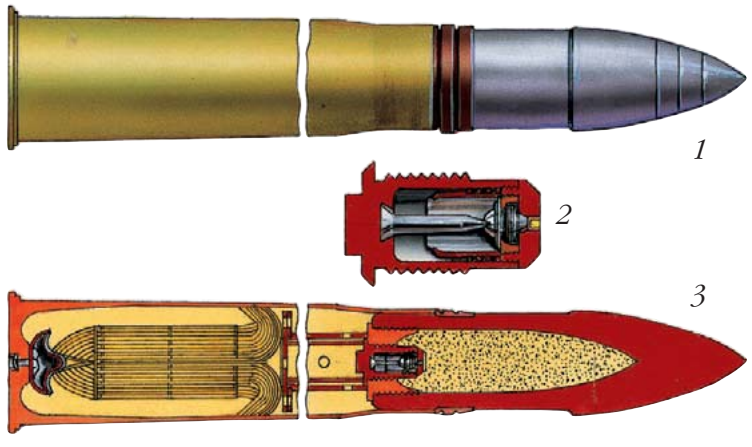


Револьвер «Смит-вессон» 17 модели с откинутым барабаном. Гильзы выдвинуты при помощи пластины с гнездами.

эжектора, который выкидывает их за пределы ствола. Автоматический В. присутствует в самозарядном и автоматическом оружии. В нем В. является зубом затвора, цепляющимся за фланец или проточку в гильзе. При перезаряжании затвор вместе с гильзой отходит назад, пока она не наткнется на специальную деталь — отражатель, который заставит гильзу вылететь из ствольной коробки.

ВЫ́СТРЕЛ — выбрасывание любого типа снаряда (стрелы, ядра, пули, мины, гранаты, неуправляемой ракеты и пр.) из канала ствола или из пусковой установки под действием различной энергии. Разные типы оружия используют свой вид энергии. Холодное метательное оружие использует силу человеческих мускулов (бросание дротика, копья). Механическое метательное оружие — потенциальную энергию пружинящего тела (сухожилий, скрученных веревок или дуги в луке, в арбалете, в катапульте, баллисте) либо массу противовеса (русские пóроки, европейские фрондиболы). Пневматическое оружие использует энергию сжатых газов. Огнестрельное оружие — энергию пороховых газов, образующихся при взрывчатом горении пороха. При В. из огнестрельного оружия создаются давление (до 400—500 МПа) и температура (до 3500 °С). На выброс снаряда из ствола расходуется 25—35 % энергии пороховых газов, остальная уходит на отдачу или обеспечивает действие автоматики оружия либо теряется впустую. Выбрасываемые пороховые газы с частицами несгоревшего пороха (особенно черного) видны в виде пламени, клубов дыма, а также образуют ударную волну (звук выстрела). Помимо боевых выстрелов, из огнестрельного оружия бывают холостые, которые предназначены для имитации звука выстрела без выбрасывания метаемого элемента. Иногда возникают выстрелы затяжные, когда из-за плохого горения пороха или капсюля выстрел затягивается. Опасны выстрелы случайные, происходящие при небрежном обращении с огнестрельным оружием или при его неисправности.

ВЫ́СТРЕЛ АРТИЛЛЕРИ́ЙСКИЙ — набор элементов (снаряд, пороховой заряд, средство воспламенения, гильза и пр.), необходимый для производства выстрела из артиллерийского орудия. В XIV—XVI вв. В. а. был раздельного заряжания — порох и снаряд (ядро) отдельно закладывали в ствол, воспламенение пороха производили через затравочное отверстие в казеннике ствола. В XVII—середине XIX в. В. а. был картузного заряжания, при котором пороховой заряд и снаряд (ядро) были объединены в холстяном мешочке (картузе). Воспламенение производилось через затравочное отверстие. Для казнозарядных орудий создали В. а. унитарного заряжания, в котором пороховой заряд, снаряд и средство воспламенения (капсюль) объединялись в латунной гильзе. При этом сохранялось большое разнообразие метаемых снарядов и были изобретены новые (например, шрапнель). Основными снарядами продолжали оставаться разрывные — фугасные гранаты и бомбы. В самом начале XX в. к ним добавились бронебойные снаряды, применяемые сначала в береговой и корабельной артиллерии, а после Первой мировой войны — в противотанковой артиллерии. С возникновением новых видов артиллерии появились «минометные выстрелы» — боеприпасы к минометам, а также сравнительно недавно «гранатометные выстрелы» — боеприпасы к гранатометам. Вместе с тем в XX в. оставались на вооружении В. а. картузного заряжания и раздельно-гильзового заряжания, в которых элементы боеприпаса заряжаются по отдельности в три



1. Артиллерийский выстрел к 90-мм скорострельной пушке системы Гочкиса (снаряд и гильза).
2. Взрыватель (в разрезе).
3. Общий вид выстрела (в разрезе).

приема (картузное заряжание — снаряд, порох в картузе и средство воспламенения) либо в два приема (раздельно-гильзовое заряжание — снаряд, гильза с порохом и средство воспламенения). Эти В. а. используются в орудиях крупного калибра. По назначению различают В. а. боевые, холостые, учебные, специальные и др. Часто В. а. небольшого калибра называют унитарным патроном.

Г

Г-3 («Gewehr-3») — немецкая штурмовая винтовка фирмы «Хеклер унд Кох» калибра 7,62× 51 НАТО. С 1959 по 1990 г. находилась на вооружении ФРГ. Автоматика оружия работала за счет отдачи полусвободного затвора. Имелись одиночный и автоматический режимы огня. Возможна была стрельба винтовочными гранатами, полагался штык-нож. Магазин Г-3 был рассчитан на 20 патронов, эффективная дальность стрельбы до 400 м. Штатная модификация (Г-3А3) имела пластмассовые приклад и цевье. Кроме того, существовал вариант с выдвижным прикладом — Г-3А4 и с выдвижным прикладом и укороченным стволом — Г-3К. Сейчас по лицензии выпускается более чем в 10 странах (Греция, Турция, Пакистан и др.). В Германии заменена моделью Г-41.



Немецкая штурмовая винтовка модели Г-3 фирмы «Хеклер унд Кох».

Г-36 — немецкая штурмовая винтовка фирмы «Хеклер унд Кох» калибра 5,56× 45 НАТО, принятая на вооружение в 1996 г. Ее конструкция представляет собой сочетание узлов опытной винтовки ХК-36 конца 1970-х гг., модифицированной схемы автоматики американской М-16 и ударно-спускового механизма Г-3. Автоматика основана на отводе пороховых газов, но затворная рама независима от газового штока. Огонь вести возможно с правого и с левого плеча, также предусмотрены одиночный и автоматический режимы огня. Прицельная дальность стрельбы 800 м. Прицелы — оптический и коллиматорный — вмонтированы в срединную рукоятку для переноски. Возможна стрельба винтовочными гранатами, имеется штык-нож. Масса оружия без патронов — 4,1 кг, длина с откинутым прикладом — 1000 мм, со сложенным — 758 мм. Магазин на 30 патронов, но для ускорения перезаряжания их можно скреплять по 3 штуки. Существует вариант Г-36К с укороченным стволом. На основе винтовки создан ручной пулемет МГ-36.

Г-41 — немецкая штурмовая винтовка фирмы «Хеклер унд Кох» калибра 5,56× 45 НАТО. Была принята в 1970-х гг. в связи со стандартизацией патронов в рамках НАТО. По многим характеристикам похожа на Г-3, но отличается улучшенной работой затвора. Гнездо магазина унифицировано с магазином американской винтовки М-16. Режим огня дополнен фиксированными очередями по 3 патрона. Имеются модификации с постоянным и выдвижным прикладом и с укороченным стволом. Во второй половине 1990-х гг. производство Г-41 прекращено из-за принятия нового образца — Г-36.



Немецкая штурмовая винтовка модели Г-41 фирмы «Хеклер унд Кох».

«ГАЛИ́Л» — израильская штурмовая винтовка калибров 7,62 и 5,56 мм. Создана в 1968 г. конструкторами И. Галилом и Я. Лёром. Принята на вооружение в 1972 г. Представляет собой комбинацию различных конструкций: автоматика и основные механизмы заимствованы у АК, ствол и магазин взяты у американской М-16, а складной приклад — у бельгийского карабина. Однако присутствуют и оригинальные решения. В частности, наличие сошек позволяет использовать винтовку как ручной пулемет. Винтовка имеет легкий откидной приклад и пустотелую пластиковую рукоять. Складная рукоятка на стволе служит для переноски. Эффективная дальность стрельбы на расстояние до 600 м. Емкость магазинов — от 25 до 50 патронов. Масса (без патронов) — 3,9—4,3 кг, общая длина — 979—1050 мм, длина со сложенным прикладом —742—810 мм. На базе основного образца созданы полицейский самозарядный карабин, снайперские винтовки, укороченный «микро-галил» как замена пистолета-пулемета.



Израильская винтовка «Галил» образца 1972 г. со сложенным прикладом.

ГАРА́НДА ВИНТО́ВКА — американская самозарядная винтовка модели М-1 калибра 7,62 мм конструкции Джона Гаранда. Считается одной из удачнейших пехотных самозарядных винтовок. Создавалась в 1929—1933 гг.



Американская самозарядная винтовка модели М-1 со штыком.

Принята на вооружение в 1936 г., модернизирована в 1940 г. Автоматика основана на отводе пороховых газов. Допускался только одиночный огонь последовательным нажатием спускового крючка. Магазин на 8 патронов. Винтовка снабжалась штыком, а с 1943 г. — насадкой для стрельбы винтовочными гранатами. Общая длина (без штыка) — 1106 мм, масса (без патронов) — 4,4 кг, эффективная дальность стрельбы — 600 м. Пользовалась популярностью во всем мире. Произведено около 5,5 млн. штук. В 1944 г. на базе М-1 созданы снайперские винтовки М-1Ц, М-1Д и карабин для воздушно-десантных войск М-1Е5 со складывавшимся металлическим прикладом. М-1 послужила основой для М-2, на базе которой создана М-14, заменившая в 1957 г. Г. в.

ГА́РДА — приспособление на рукояти клинкового холодного оружия для защиты кисти руки от оружия противника. Г. изготавливались в виде перекрестья, щитка, чашки, поперечных, продольных и кольцевых дужек. Г. с большим набором дужек назывались закрытыми или корзинчатыми и ставились на дуэльных шпагах и некоторых видах палашей XVI—XIX вв. На дуэльных рапирах XVI—XVII вв., а также на военных палашах XIX в. существовали чашкообразные сплошные либо прорезные Г. На современных спортивных рапирах в качестве Г. применяются стальные чашки с перекрестьем.

ГА́РТУНГА ШТУ́ЦЕР — нарезное капсюльное ружье конструкции русского офицера Гартунга, принятое в армии в 1848 г. Представлял собой переделку кремневого драгунского гладкоствольного ружья обр. 1839 г. в

Гарда из дужек на шпаге. Германия. XVII в.



Закрытая гарда на военном палаше. Западная Европа. XVIII в.



нарезное. При переделке замок заменялся на капсюльный, а в канале ствола делалось два широких нареза по системе люттихского штуцера. Заряжался цилиндроконической пулей с ушками, входившими в нарезы. Его прицельная дальность составляла 200 шагов для неподвижного щитка и 500 шагов (356 м) для второго откидного щитка с отверстиями. В дальнейшем на Г. ш. был установлен усовершенствованный прицел, созданный мастером Ижевского завода Юнгом. Скорострельность штуцера равнялась 1—2 выстр./мин. Его переделка обходилась казне в три раза дешевле, чем «люттихского» штуцера. Общая длина штуцера равнялась 132,8 см (без штыка), вес — 3,82 кг (без штыка), калибр — 7 линий (17,78 мм). Штуцер был испытан в Финском стрелковом батальоне на Кавказе и принят на вооружение русской армии в 1848 г. Его получили застрельщики полков гвардейского и гренадерского корпусов, лейб-гвардии конно-гренадерские и драгунские полки, а также часть флотских экипажей. Г. ш. был заменен шестилинейной стрелковой винтовкой обр.1856 г.



Кремневое драгунское гладкоствольное ружье образца 1839 г., которое переделывалось в штуцер Гартунга.

Г

ГА́УБИЦА — артиллерийское орудие с укороченным стволом, предназначенное для навесной стрельбы. Гаубицы появились в Европе в XV в. Широкое распространение в полевой артиллерии они получили в XVIII в. В России их ввел Петр I. Во второй половине XVIII в. по инициативе графа П. Шувалова создается удлиненная Г. с конической каморой, названная лично графом единорогом. Такие Г. могли стрелять всеми видами тогдашних боеприпасов. Калибр единорогов измерялся в пудах и фунтах. Калибры колебались от 3-фунтовых до осадных 2-пудовых. После перехода к казнозарядным орудиям со стальными стволами о Г. забыли. Вновь к ним вернулись в самом конце XIX в., когда их большим приверженцем стала Германия. Немцы создали легкие (калибра 10,5 см) и тяжелые (калибра 15 см) полевые Г. В России были приняты 122-мм Г. производства французского завода Шнейдера обр. 1910 г. Первая мировая война доказала крайнюю необходимость Г., которые как никакое другое орудие подходили для разрушения земляных и крепостных сооружений. После окончания войны во всех странах начинают создавать Г. разных калибров: от 105 до 305 мм и более. В СССР были приняты 122-мм Г. обр. 1938 г. (М-30) и 152-мм гаубица-пушка обр. 1937 г. (МЛ-20). В 1943 г. создана 152-мм Г. Д-1. Из Г. особой мощности существовали БР-18 (1939) калибра 305 мм и Б-4 (1931) калибра 203 мм.

В настоящее время на вооружении большинства стран состоят Г. 105-, 122-, 152-, 155- и 203-мм калибра. Они могут быть буксируемыми, самодвижущимися и самоходными. Помимо обычных, все они снабжены также активно-реактивными снарядами, повышившими дальнобойность до 30—50 км. Г. калибра 155 и 203 мм имеют ядерные снаряды. Г. крупного калибра имеют раздельно-гильзовое заряжание (см. Выстрел артиллерийский). В России последней разработкой является 152-мм Г. «Мста» в буксируемом и самоходном варианте, использующая снаряды всех типов, — осколочно-фугасные, кассетные, газогенераторные и управляемые типа «Краснополь».



Советская 122-мм гаубица М-30 образца 1938 г. состояла на вооружении Красной армии вплоть до окончания войны.

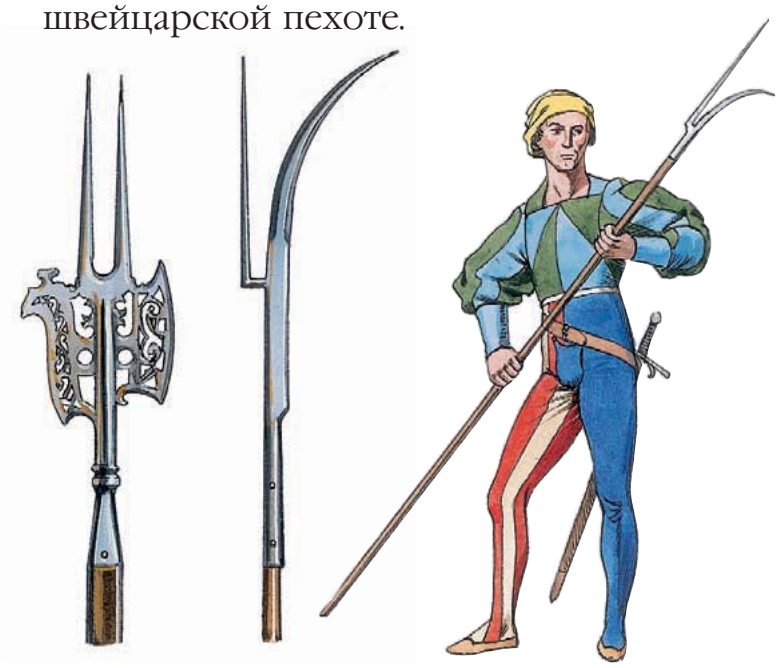
ГА́УБИЦА-ПУ́ШКА — артиллерийское орудие, сочетающее в себе боевые свойства гаубицы и пушки. В названии отражается преобладающее назначение орудия (гаубица), которое в основном выражается в его боекомплекте: осколочно-фугасные и фугасные боеприпасы с навесной траекторией повышенной дальности. К первым Г.-П. относится советское 152-мм орудие образца 1937 г. Благодаря переменным зарядам и большому углу возвышения ствола орудие выполняло разные задачи. Из иностранных орудий можно назвать 105-мм легкую Г.-п., принятую в Великобритании в 1974 г. В настоящее

Немецкая 105-мм полевая гаубица, созданная в 1939 г., участвовала практически во всех сражениях Второй мировой войны.



время существует 155-мм Г.-п. сингапурского производства, 152-мм самоходная Г.-п. в Чехии и Словакии. В СССР с 1971 г. находилась в серийном производстве 152-мм самоходная гаубица 2С3 («Акация»), созданная на базе буксируемой пушки-гаубицы Д-20. Однако сегодня термин Г.-п. считается устаревшим. В настоящее время предпочитают изготовлять гаубицы с удлиненным стволом.

ГИЗА́РМА (ГВИЗА́РМА) — разновидность древкового оружия XV—XVI вв., боевая часть которого состояла из двух длинных клинков. Один из них представлял собой остроконечную пику, а другой — изогнутый нож с вогнутым заточенным лезвием. Пика служила для поражения конного противника, а боковой нож — для подрезания сухожилий у лошадей. Г. использовалась в итальянской и швейцарской пехоте.



Гизарма (гвизарма) — разновидность древкового оружия XIV—XVI вв. итальянской пехоты.

ГИ́ЛЬЗА — бумажная, пластмассовая или металлическая оболочка, объединяющая пороховой заряд, метаемый снаряд и капсюль. Используется в огнестрельном оружии и в артиллерии. Предшественником гильзы считается зарядец, содержавший дозу пороха для выстрела. В XVIII—XIX вв. существовали бумажные Г. с дозой пороха и пулей либо дробью. С возникновением унитарного патрона в донышке Г. появляется капсюль. Первые унитарные патроны были с бумажными Г., имевшими латунное донце. С развитием военного казнозарядного оружия Г. начали делаться из стали или латуни. В артиллерии в унитарном выстреле используются латунные Г. В раздельных артиллерийских выстрелах в Г. содержатся только порох и капсюль. Для удобства извлечения такой Г. и меньшей загазованности ее делают сгораемой, и после выстрела выбрасывается лишь ее поддон. Это удобно для орудий внутри танков, казематов, боевой рубки корабля. Г. дробового охотничьего оружия выполняются из многослойной бумаги или из пластмассы с металлическим поддоном. Г. для нарезного военного и охотничьего оружия — металлические.

1. Латунная гильза малокалиберного патрона.
2. Латунная гильза пистолетного патрона.
3. Стальная гильза автоматного патрона.
4. Пластмассовая гильза охотничьего патрона.



1 *2* *3* *4*

ГЛЕ́ФА — древковое оружие XIV—XVIII вв., боевая часть которого выполнена в виде длинного широкого ножа, заканчивавшегося острием. С внутренней стороны располагались один или два крюка для захвата или отвода оружия противника. Г. получили широкое распространение среди пехоты в Италии, Бургундии, Саксонии. Широкий клинок ножа позволял украшать его плоскость гравированными рисунками и изображениями. Крюки часто делались фигурной формы. Поэтому Г. часто использовались для вооружения дворцовой стражи. При этом форма ее боевой части делалась настолько причудливой, что не годилась для боевых действий. Особенно любили Г. при итальянском и французском дворах, охрана венецианских дожей и саксонских курфюрстов. Более простым вариантом Г. была куза.

Разные виды боевой части итальянских глеф XVI в.



Г

ГЛО́КА ПИСТОЛЕ́ТЫ — австрийские самозарядные пистолеты фирмы «Глок АГ» 1980—1990-х гг. Главными их особенностями являются большое количество пластмассовых деталей и малые габариты. В свое время это вызвало сенсацию, поскольку опасались, что пистолеты нельзя обнаружить металлодетекторами, и поэтому они станут идеальным оружием террористов. Но все это оказалось вымыслом журналистов, поскольку Г. п. имеют достаточное количество металла, чтобы их обнаружить. Первая модель «Глок-17» была создана фирмой Гастона Глока в 1983 г., до этого производившей ножи и инструменты.



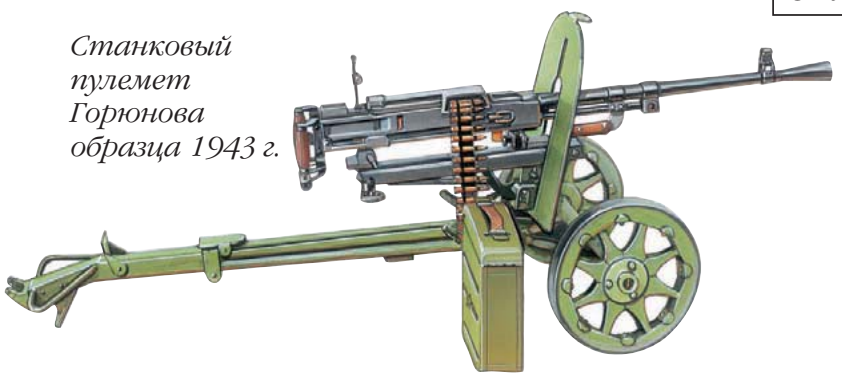
Самозарядный пистолет «Глок-36» калибром 45 «ауто».

Самозарядный пистолет «Глок-17» калибром 9 мм.

Пистолет был создан на конкурс оружия для австрийской армии. Неожиданно он оказался лучшим, и с тех пор «Глок-17» завоевал огромную популярность. Кроме австрийской армии данная модель принята в норвежской армии, а также служит в полиции и силах безопасности почти 60 стран мира, включая страны НАТО. После 1983 г. почти каждый год фирма выпускала по новой модели, и в настоящее время их имеется 20 — от «Глока-17» до «Глока-36», не считая дополнительных модификаций. На самом деле все модели Глока являются принципиально одной конструкцией, отличающейся лишь калибрами, габаритами, массой и вместимостью магазина. Рамки пистолетов Глока изготавливаются из легких композитных и полимерных сплавов, автоматика использует принцип отдачи снижающегося ствола. Пистолеты имеют малое число деталей, ударно-спусковой механизм работает только самовзводом. Неавтоматический предохранитель отсутствует, его заменяют три автоматических, которые отключаются при полностью выжатом спусковом крючке. Самая небольшая модель — «Глок-28» — имеет длину 160 мм и вес без магазина 529 г, при этом она применяет сильные патроны .380 «ауто», количество которых в магазине 10 или 12 штук. Самая крупная модель, не считая «Глока-17Л», который является целевым пистолетом, — это «Глок-24» длиной 225 мм и массой 757 г, правда, он имеет магазин на 10, 15 или 17 патронов калибра .40 «Смит-вессон». Самым многозарядным пистолетом была модель «Глок-18» с магазином на 33 патрона и с переводчиком режима огня на автоматический. Она вызвала интерес у военных, но на вооружение принята не была и сейчас не производится. В выпускаемых сегодня моделях фирмы «Глок» используют патроны 9× 19 мм, .40 «смит-вессон», 10-мм «ауто», 357-го, 380-го калибров, а в последние годы и самого мощного пистолетного калибра — 45-го («Глок-30» и «Глок-36»). Помимо применения Г. п. для сил безопасности и спецподразделений (модели 22 и 23 приняты ФБР США для специальных агентов), большинство из них поступает в коммерческую продажу.

ГЛУШИ́ТЕЛЬ — распространенное бытовое название прибора беззвучной и беспламенной стрельбы (ПБС).

ГОРЮНО́ВА ПУЛЕМЁТ — легкий станковый пулемет калибра 7,62 мм системы П. М. Горюнова, принятый в СССР в 1943 г. под маркой СГ-43. Патроны применялись винтовочные в матерчатой или металлической ленте, рассчитанной на 250 штук. Металлическая лента не допускала перекоса, который ранее возникал в матерчатой ленте. Система автоматики использовала отвод пороховых газов. Был также отменен водяной кожух, и охлаждение ствола стало воздушным, в результате чего масса пулемета уменьшилась на 40 %. Ствол был сделан быстросъемный, чтобы после перегрева быстро заменить запасным. Пулемет монтировался вместе с бронещитком на колесном станке массой 26,6 кг. В 1945 и 1949 гг. Г. п. модернизировался, что выразилось в креплении ствола в ствольной коробке и в усовершенствовании спускового механизма. Отказались от бронещитка и колесного станка — пулемет был поставлен на треножный станок. Применялся в Советской армии до 1960-х гг., пока не был заменен единым пулеметом Калашникова.



Станковый пулемет Горюнова образца 1943 г.

ГО́ЧКИСА ПУЛЕМЁТЫ — станковые и ручные пулеметы системы американского конструктора Бенджамина Гочкиса (1826—1885) конца XIX—первой половины XX в. В 1874 г. Б. Гочкис патентует первую механическую многозарядку по типу картечницы. Интереса она не вызвала. В 1890 г. фирма «Гочкис и К°» перекупает у чешского изобретателя А. Одколека проект пулемета, который реализует на своей фабрике в Нью-Йорке. Первая модель 1897 г. имела базовый принцип, на котором основывались потом все пулеметы Г. и большинство моделей других конструкторов. Автоматика модели 1897 г. действовала при помощи пороховых газов, отводимых через боковое отверстие в стенке ствола и действовавших на поршень, связанный с затвором. Пулемет приняли во французской армии в 1899 г. В дальнейшем он модернизирован на заводе в Сент-Этьенне в 1907 г. Удачнее оказалась модель «Гочкис»1914 г. Некоторые из моделей были на вооружении в Бельгии, Югославии, Греции, Турции, Мексике и Японии. В отличие от многих тогдашних пулеметов, Г. п. не получили кожуха с водой и охлаждались воздухом. На стволе пулемета имелось много крупных сглаженных ребер, увеличивавших поверхность ствола и ускорявших охлаждение. Патроны применялись калибра 8 мм к французской винтовке Лебеля. Они помещались в жестких патронных обоймах по 24 штуки, переносимых в деревянной коробке, или в патронной ленте на 250 штук. Скорострельность составляла 400 выстр./мин. Пулемет монтировался на треножном станке с большим углом обстрела до 180°. Общая масса достигала 47,8 кг. В 1909 г. на основе тяжелого пулемета создан ручной с прикладом и сошками. В Первую мировую войну модель 1909 г. применялась и как танковый, и как зенитный пулемет. Был принят в армиях Великобритании, Франции, Норвегии, Греции, России и США. Дальнейшие модификации: модель 22 — легкий пулемет калибра от 6,5 до 8 мм с металлической лентой на 15 или 30 патронов либо с магазином на 20—30 патронов; модель 26 — легкий пулемет калибра 7,9 мм с металлической обоймой на 25 патронов на сошках или треноге (принят в Греции и Чехословакии); модель 30 калибра 13,2 мм; модель 92 (1932) — тяжелый пулемет калибра 7,7 мм на треноге, выпускавшийся в Японии. Некоторые модели Г. участвовали во Второй мировой войне и вышли из употребления после ее окончания.



Французский станковый пулемет Гочкиса образца 1914 г.

ГРА ВИНТО́ВКИ — французские пехотные винтовки системы Гра калибра 11 мм. Первая модель была однозарядная и принята в 1874 г. Она соединила в себе все лучшее, что было тогда в военных моделях того времени. Винтовка заряжалась с казенной части патроном в латунной гильзе. Затвор продольно скользящего типа по образцу маузера с небольшими изменениями. Ствол с четырьмя нарезами, ложа орехового дерева. Штык со шпажным клинком длиной 52 см. Прицел рассчитан на 1800 м, скорострельность до



Центральная часть винтовки Гра образца 1874 г.

30 выстр./мин (одна из самых высоких для того времени). Длина винтовки без штыка — 130,5 см, вес со штыком — 4,7 кг. На ее базе созданы укороченные и облегченные кавалерийский и жандармский карабины, а также штуцер. Спустя четыре года однозарядная Г. в. превращается в магазинную и дополняется подствольным магазином системы А. Кропачека образца 1878 г., который вмещал семь патронов плюс один патрон в стволе и один в подавателе. В 1884 г. принимается укороченный на 7,5 см вариант магазинной Г. в., но с удлиненным магазином, вмещавшим 8 патронов. Через два года винтовка Гра-Кропачека обр. 1874—1884 гг. снимается с производства и заменяется моделью Лебеля уменьшенного калибра.

Г

ГРАНА́ТА АРТИЛЛЕРИ́ЙСКАЯ — разрывной артиллерийский снаряд, поражающий разорванными элементами корпуса (осколками) и ударной волной. Г. а. появилась в конце XVI в. Представляла пустотелый чугунный шар с отверстием для пороховой зажигательной трубки. Внутренняя полость заполнялась черным порохом. Г. а. действовали против живой силы противника (для разрушения оборонительных сооружений были недостаточны). Вес Г. а. не превышал одного пуда, более тяжелые разрывные снаряды именовались бомбами. Г. а. стреляли из пушек и гаубиц. С появлением нарезной артиллерии в 60—70-х гг. XIX в. Г. а. стали выглядеть как



152-мм фугасная гаубичная русская граната образца 1909/30 гг.

цилиндро-конические чугунные, затем как стальные снаряды с ведущими медными поясками. Разрыв порохового заряда, позднее замененного мелинитом и тротилом, производился ударной трубкой, потом головным взрывателем. В XX в. Г. а. стала именоваться осколочно-фугасной гранатой, поскольку соединяла в себе поражение осколками и ударной (фугасной) волной. Г. а. — один из основных видов артиллерийских боеприпасов наземной артиллерии калибром 75—155 мм. Предназначена для поражения живой силы противника, подавления огневых точек, разрушения оборонительных сооружений полевого типа. Площадь поражения осколками составляет в ширину 15—50 м, а в глубину 2—10 м. Количество убойных осколков зависит от калибра и может быть от 100 до 1800 штук. Дальность стрельбы связана с типом орудия и достигает 20—30 км.

ГРАНА́ТА ВИНТО́ВОЧНАЯ — разрывной боеприпас, выстреливаемый при помощи винтовочного или автоматного патрона из винтовки, автомата. В первой половине XX в. Г. в. метали с помощью «шеста», вставляемого в ствол, либо из специальной дульной мортирки. Гранаты, выстреливаемые из мортирки, известны с XVII в. Сейчас Г. в. — оперенные длинные (200—350 мм) снаряды, надеваемые на дульную часть ствола. Первоначально метание осуществлялось холостым патроном, с середины 1970-х гг. — боевым патроном с пулей, который «улавливался» и застревал в корпусе Г. в. Такой способ повысил массу гранаты, скорострельность, оперативность. Увеличилась энергия отдачи, из-за чего приклад надо упирать в бедро либо в твердое основание. Г. в. могут быть противопехотные (осколочные), противотанковые (кумулятивные и кумулятивно-осколочные) и специальные. Современные Г. в.: серия бельгийских 40-мм кумулятивных и осколочных Г. в. «Мекар» (эффективная дальность стрельбы — 150 м, бронепробиваемость — 140 мм); израильские осколочная 63,5-мм Г. в. модели БТ-67 (дальность стрельбы — 240 м, радиус поражения осколками — 15 м), кумулятив-



40-мм винтовочная граната «Мекар».



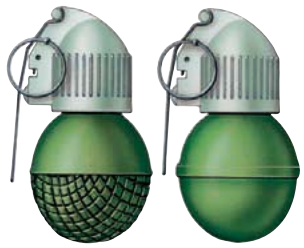
50-мм винтовочная граната. Израиль.

но-осколочная 50-мм Г. в. модели АТ-68 (дальность стрельбы 320 м, бронепробиваемость — 200 мм); французская 58-мм кумулятивно-осколочная Г. в. «Лушэ» с реактивным ускорителем (дальность полета до 1000 м, бронепробиваемость — 60 мм).

В 1990-х гг. появились кумулятивные гранаты с пороховым реактивным двигателем, который включается на безопасном расстоянии после выстрела обычным патроном: например, граната фирмы «Олин» с дальностью стрельбы до 250 м, бронепробиваемостью 400 мм, длиной 564 мм. Г. в. специальные подобны гранатам ручным.

ГРАНА́ТА РУЧНА́Я — разрывной боеприпас XVII—XX вв., метаемый рукой. Сейчас Г. р. делятся на противопехотные (осколочные), противотанковые и специальные. В зависимости от дальности убойного действия осколков Г. р. бывают оборонительного (до 200 м) и наступательного действия (7—50 м). Различают дистанционные Г. р. (взрываются не сразу) и ударные (срабатывают при ударе о препятствие). Г. р. обычно яйцевидной формы, состоят из корпуса, разрывного заряда и запального устройства ударного или электромеханического действия. Корпус Г. р. бывает чугунный, стальной, алюминиевый или пластико-

вый. Осколки (от 200 до 700) образуются из остатков корпуса либо из заложенных внутри убойных элементов. Убойные элементы образуются из насеченной многовитковой проволоки, дающей около 1100 осколков (английская Г. р. Л2-А2, французские Г. р. ЛУ-213 и ЛУ-216) или из дробин (греческая граната «Элвимек» — 2500 дробин). Радиус поражения — 7—10 м. В России: оборонительная Г. р. Ф-1 («лимонка») известна с 1915 г., а современная — оборонительная РГО (радиус поражения — 8,7 м); из наступательных — устаревшая РГ-42 и современные РГД-5 и РГН (радиус поражения 16,6 м). У всех осколки из остатков корпуса. Стоит упомянуть американские наступательные Г. р. М-67 и М-68 (400 осколков, радиус поражения — 15 м) и немецкую оборонительно-наступательную Г. р. ДМ-51 (6500 стальных



Российские ручные осколочные гранаты: оборонительная РГО (слева) и наступательная РГН (справа).

шариков, радиус действия осколков — 35 м). Г. р. противотанковые применялись во время Второй мировой войны. Обладали большим зарядом (2 кг), были фугасного действия, поражали взрывной волной, а позднее — кумулятивными зарядами. Были заменены реактивными гранатами, метаемыми из ручных противотанковых гранатометов. К Г. р. специальным относятся дымовые, шумовые, осветительные, сигнальные, газовые и учебные.

ГРАНАТОМЁТ — ручное или станковое оружие для стрельбы разрывными гранатами. Ружья с большим калибром ствола, метавшие гранаты пороховым зарядом, существовали уже в XVII в. и назывались мортирками. В Первую мировую войну были распространены винтовочные Г., в виде дульных мортирок, бросавшие небольшую гранату пороховым зарядом патрона. Различные Г. появились в годы Второй мировой войны (см. Базука, панцерфауст). Сейчас Г. разделяются по назначению (противопехотные, противотанковые); по конструкции (подствольные, ручные, станковые, дульнозарядные, казнозарядные); по способу применения (однозарядные, одноразовые, многозарядные, автоматические); по способу стрельбы (активные, реактивные). Г. подствольные относятся к классу противопехотных, но не являются самостоятельным оружием: крепятся под стволом винтовки или автомата и не мешают вести огонь. В России используются однозарядные подствольные Г. к автомату Калашникова — ГП-25 и ГП-30, применяющие осколочные гранаты калибра 40 мм. Дальность стрельбы — 400 м, скорострельность — 4—5 выстр./мин. В США для винтовки М-16 применен Г. модели М-203 калибра 40 мм, а в Германии к штурмовым винтовкам — подствольный Г. ХК-69 того же калибра. Г. противопехотные ручные — это короткоствольные ружья калибра 30—40 мм с прикладом, например американский М-79. В России в 1990-х гг. разработаны ручной револьверный шестизарядный Г. РГ-6 и однозарядный РГ-1, использующие гранаты подствольного ГП-25. В США — револьверный Г. ММ-1 на 12 гранат калибра 40 мм. Противопехотные автоматические Г. (АГС) устанавливают на станках, на бронетехнике. Российский (с 1971 г.) АГС-17 «Пламя»: темп стрельбы до 100 выстр./мин, дальность навесного огня 1700 м, калибр гранаты 30 мм. В США с 1983 г. принят автоматический Г. Мк-19 — темп стрельбы не менее 325 выстр./мин, дальность — 1500 м, калибр гранаты — 40 мм. Автоматические Г. имеют ЮАР, Китай, Испания и др. Г. противотанковые делятся на ручные и станковые. Более распространены ручные противотанковые Г. Станковые вытесняются управляемыми ракетами (ПТУРами). РПГ пробивают кумулятивной гранатой броню до 700 мм на расстоянии 400—600 м.



Немецкий подствольный гранатомет ХК-69 на винтовке Г3.



Американский ручной противопехотный гранатомет М-79.



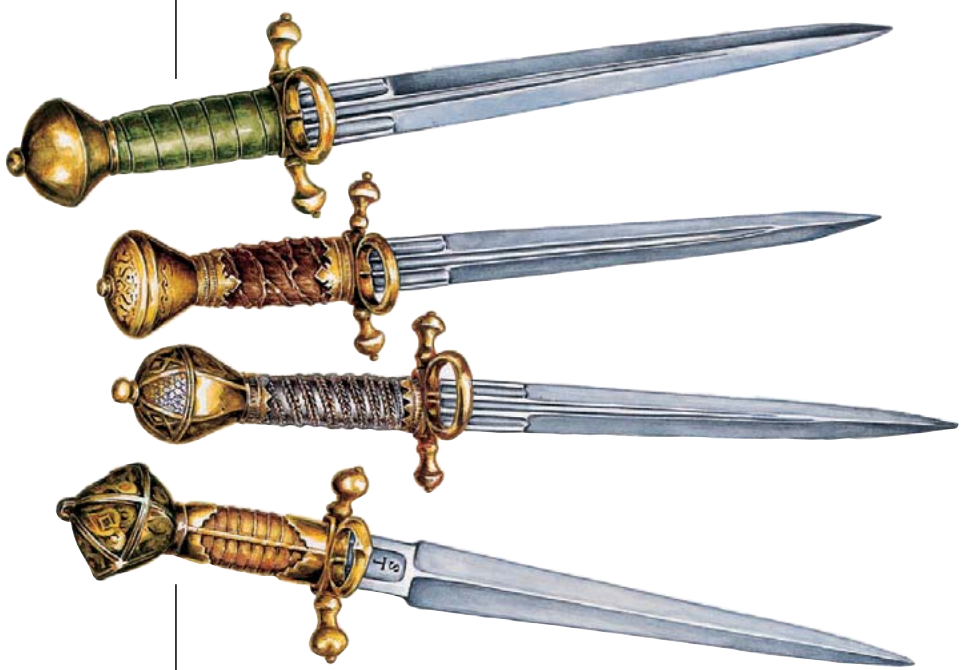
Американский подствольный гранатомет модели М-203 на винтовке М-16А1.

Д

ДА́ГА — европейский кинжал XV—XVII вв. с прямым узким клинком и усиленной гардой. Д. часто применялась как кинжал для левой руки при фехтовании, имела длину не более 60 см. Гарды были разных типов — в виде чашки или системы дужек. Д., предназначенные для фехтования, имели дужки, опущенные вниз для захвата клинка противника. В Германии существовали Д. для фехтования с «ловушками» из расходящихся боковых клинков. Они выкидывались под действием пружины при нажиме на специальную кнопку.



Европейские фехтовальные кинжалы с боковыми «клинками -ловушками». XVI в.



Европейские кинжалы. XVI в.

ДА́ЛЬНОСТЬ ПРЯМО́ГО ВЫ́СТРЕЛА — наибольшая дальность стрельбы из ручного огнестрельного оружия, при которой пуля на всей дистанции своего полета не выйдет за габариты цели по высоте. Д. п. в. определяется высотой цели и крутизной траектории полета пули. Стрельба в пределах Д. п. в. наиболее удобна, поскольку ведется без изменения прицела, что ускоряет наводку оружия.

ДВУСТВО́ЛКА — просторечное название охотничьего ружья, имеющего два ствола вне зависимости от их расположения — в горизонтальной или в вертикальной плоскости. Слово Д. в основном применяется по отношению к двуствольным ружьям с гладкими дробовыми стволами, иногда с комбинированными пулевым и дробовым стволами. Охотничье двуствольное ружье с нарезными стволами обычно именуется штуцером.



Двуствольное охотничье ружье с горизонтально расположенными стволами.



Двуствольное охотничье ружье с вертикально расположенными стволами.

ДЕГТЯРЁВА ОРУ́ЖИЕ — пистолеты-пулеметы и пулеметы конструкции В. А. Дегтярева (1880—1949). Были массовым вооружением Красной армии в 1930—1940 гг. Первый пистолет-пулемет, в котором применялись 7,62-мм патроны от пистолета «ТТ», конструктор представил в 1932 г. Пистолет-пулемет работал на основе отдачи свободного затвора и имел коробчатый магазин на 20 патронов. На вооружение принят в 1934 г. и модернизирован в 1939 г., получив дисковый магазин на 73 патрона. Война с Финляндией (1939—1940) потребовала срочного увеличения количества пистолетов-пулеметов, и Дегтярев в 1940 г. предложил упрощенный вариант, в котором ложа состояла из двух деталей — приклада и цевья, а магазин не имел горловины. Модель 1940 г. стала самым массовым пистолетом-пулеметом конструкции Дегтярева. Не меньший успех получил ручной пулемет калибра 7,62 мм, который создан в 1924 г. и принят на вооружение в 1927 г. Автоматика работала на



Легкий ручной пулемет системы Дегтярева образца 1944 г. под промежуточный патрон.



Ручной пулемет системы Дегтярева образца 1927 г.

принципе отвода части пороховых газов из ствола, благодаря чему удалось снизить массу оружия. Питание осуществлялось из дискового магазина, расположенного сверху на ствольной коробке, емкостью 47 патронов. Пулемет имел складные сошки, которые обеспечивали устойчивое положение при стрельбе. Вес пулемета без патронов — 10,5 кг, прицельная дальность — 1500 м. Во время Великой Отечественной войны этот пулемет, названный «дегтярев пехотный» (ДП), зарекомендовал себя наиболее мощным и маневренным оружием пехоты. В 1944 г. был модернизирован, получил новые сошки и предохранитель, измененную форму приклада, упрочненный затвор и пистолетную рукоять. На его базе создан «дегтярев авиационный» (1928). Приклад заменили двумя рукоятями, диаметр магазина уменьшили, сделав его трехъярусным на 65 патронов, сняли со ствола кожух и поставили пулемет на турель. В 1929 г. на основе пехотного сделан «дегтярев танковый», который отличался металлическим выдвижным прикладом, отсутствием кожуха ствола, трехъярусным магазином, креплением на шаровой установке. Все три версии пулемета были унифицированы и имели взаимозаменяемые детали. Кроме этих моделей, В. А. Дегтярев создал крупнокалиберный (12,7 мм) пулемет образца 1938 г., станковый пулемет 1939 г. с воздушным охлаждением и на треножном станке (в 1941 г. из-за недостатков был снят с производства) и даже противотанковое ружье калибра 14,5 мм. Последним был ручной пулемет РПД обр. 1944 г. под промежуточный патрон. Он использовал металлическую ленту с патронами в круглой коробке. Благодаря менее мощному патрону пулемет весил 7,4 кг при прицельной дальности до 1000 м. РПД был на вооружении до начала 1960-х гг., конкурируя с ручным пулеметом Калашникова (РПК).



Пистолет-пулемет системы Дегтярева образца 1940 г.

Д

ДЕЛЬФИ́НЫ — скобы на верхней части ствола артиллерийского орудия XV—первой половины XIX в. Д. могли иметь самые разнообразные фигурные формы. Довольно часто принято было изображать дельфинов (отсюда произошел термин). В первой половине XIX в. они приобрели уже обычную прямоугольную форму, но традиционное название сохранилось. Д. были необходимы для зацепления веревок при установке ствола орудия на лафет.



Дельфины (пушечные скобы) на стволе немецкого орудия. 1646 г.

ДЕРИВА́ЦИЯ — боковое отклонение выстреленного вращающегося снаряда или пули при их движении в воздушной среде. Возникает под действием силы тяжести, которая непрерывно снижает снаряд (пулю) относительно линии бросания. Из-за такого снижения на боковую поверхность снаряда (пули) действует повышенная сила сопротивления воздуха. Она-то и вызывает изменение положения оси вращения снаряда (пули) и как следствие происходит отклонение траектории полета в сторону вращения (вбок и вниз). Величина Д. зависит от дальности полета снаряда (пули) и скорости их вращения. Д. всегда учитывается при стрельбе на дальние дистанции.

«ДЕ́РРИНДЖЕР» — американский карманный пистолет с капсюльным замком (использовавшимся до 1870 г.). Позднее стал изготавливаться под металлические патроны. Пистолет назвали по фамилии известного американского оружейника Генри Дерринджера (ум. 1869), который с 1840-х гг. выпускал карманные капсюльные пистолеты крупного, 41-го калибра (10,4 мм). По конструкции эти пистолеты были самой обычной системы, имели наружный курок, короткий тяжелый ствол и довольно удобную рукоять. Малые размеры этого оружия позволяли носить его в кармане. Крупный калибр пистолета обеспечивал на близком расстоянии надежное поражение цели. Многие фирмы, помимо самого Г. Дерринджера, выпускали подобные пистолеты. В Америке 1840—1850-х гг. это оружие было непременным атрибутом любого мужчины. И обычно каждый авантюрист, переселенец, путешественник, шулер, рэйнджер, даже банкир, имел при себе один, а то и два Д.

Возможно, этот пистолет так бы и остался известным только почитателям и любителям этого вида оружия, если бы 14 апреля 1865 г. из капсюльного Д. не был убит президент США А. Линкольн. Позднее популярность этих пистолетов перешла на их варианты под металлический патрон, которые заряжались с казенной части.

В 1870 г. фирма «Кольт» покупает «Нэшнл Армс Компани» вместе с производимой ею продукцией. К этому времени выпускались две модели пистолетов Д., которые отличались не только материалом рукояти, но и имели совершенно иной внешний облик, чем первые Д. Рукоять была небольшой



Капсюльный «деррингер» середины XIX в.



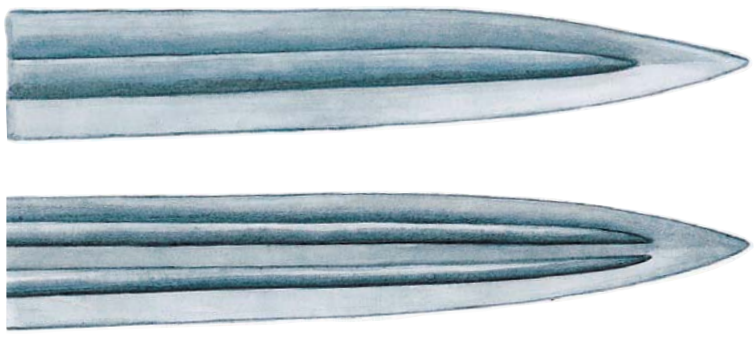
Современный 4-ствольный (22-го калибра) «деррингер» итальянской фирмы «Уберти».

полукруглой формы, курок срединный, а спусковой крючок, наоборот, крупный. Ствол уже кольтовского Д. сворачивался набок, открывая патронник для заряжания. Общие размеры Д. имел небольшие (12,4 см), использовался патрон кольцевого воспламенения 41-го калибра. Производились подобные пистолеты вплоть до 1890 г. Существовала и третья модель Д. фирмы «Кольт» — еще меньшего размера. Она выглядела иначе: рукоять имела форму стилизованного птичьего клюва, рамка — бронзовая, ствол только слегка поворачивался влево для перезаряжания. Длина его была еще меньше — 6,35 см при том же 41-м калибре. Изготавливались эти модели между 1871 и 1912 г.

Интерес к старинному оружию заставил фирму «Кольт» выпустить в 1960-х гг. копию третьей модели Д., но это была уже стилизованная игрушка под слабый патрон калибра 5,6 мм «укороченный». Несмотря на это, все же таких моделей («под старину») Д. было продано свыше 100 тыс. экз.

В настоящее время в США существует шесть фирм по изготовлению Д. В Европе, в Италии, две фирмы также занимаются изготовлением Д. Все эти пистолеты представляют собой карманное двуствольное оружие с опускающимися стволами, имеющими калибры от 22-го до 45-го. И только две фирмы выпускают 4-ствольные Д. 22-го калибра.

ДОЛ (ДО́ЛЫ) — одно или несколько продольных углублений на клинке некоторых видов холодного оружия (палаша, шпаги, кинжала, реже сабли). Они необходимы для придания клинку жесткости, а также для облегчения общей массы оружия. При наличии одного Д. на клинке он мог быть широким со сглаженными краями. Два или три Д. делались узкими, глубокими и с острыми краями. Возможно было сочетание одного широкого Д. с двумя и более узкими. Длина Д. почти всегда совпадала с длиной клинка и заканчивалась плавно недалеко от острия.



ДОСПЕХ — русское название защитного прикрытия корпуса из железных пластинок или чешуек. Они нашивались на кожу, ткань или крепились на ремнях. Д. считался наиболее дешевым и распространенным защитным прикрытием. Существовал в XII—XV вв., в дальнейшем из-за распространения кольчуги и панциря практически вышел из употребления. Слово сохранилось в значении защитного прикрытия, но уже с уточнением — кольчатый доспех, пластинчато-кольчатый доспех. А с XVIII в. в результате стремительного развития и эффективного использования огнестрельного оружия Д. (кроме кирас) окончательно и повсеместно были упразднены и перестали служить средством защиты воинов в бою.

Тяжелый русский пластинчатый доспех. XIV в.

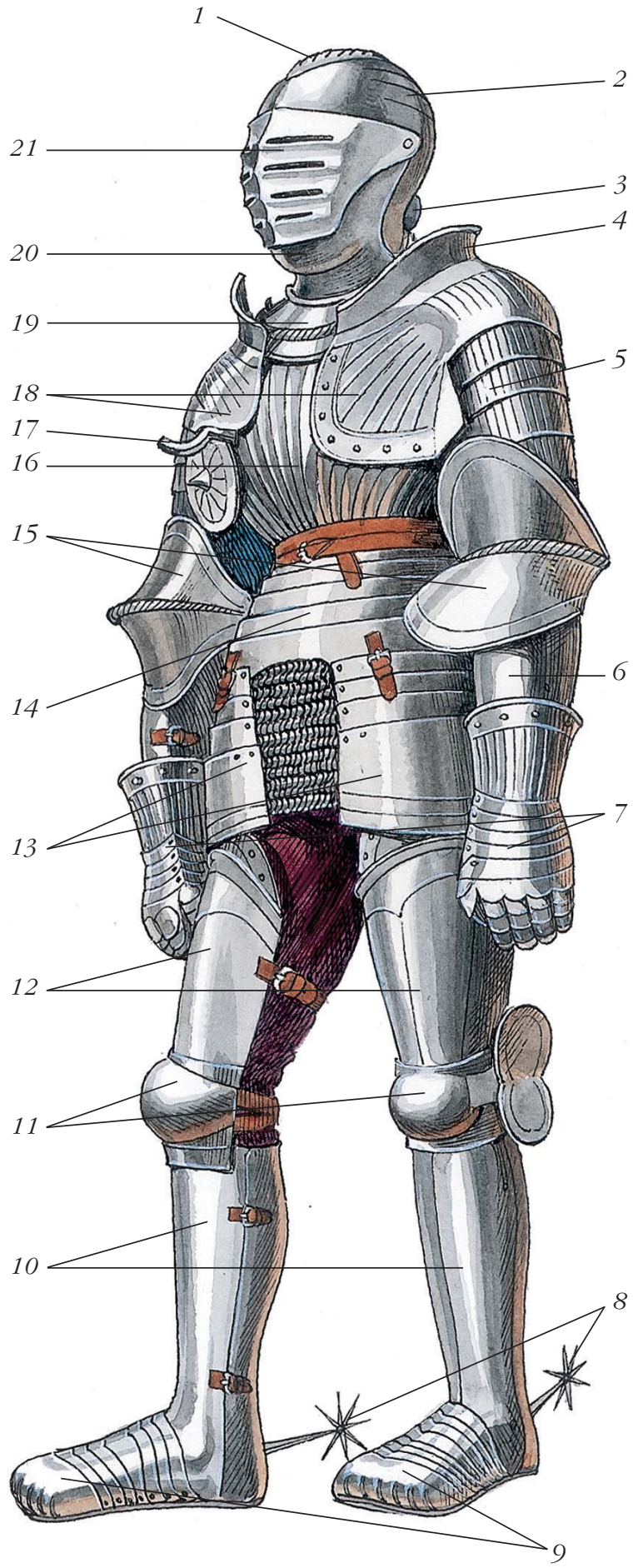


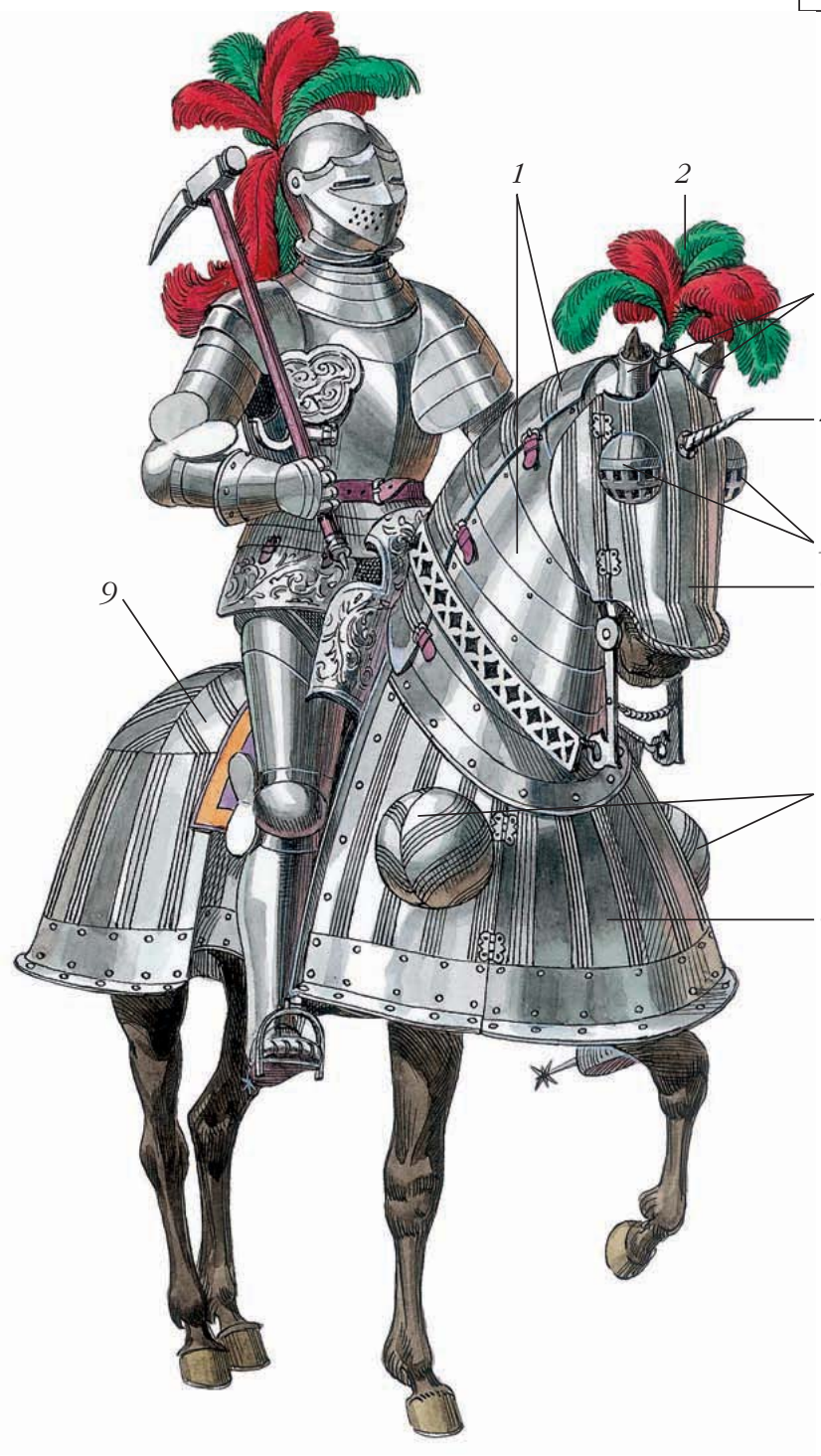
Д

Д

ДОСПЕ́Х РЫ́ЦАРСКИЙ — полное защитное вооружение из стали, прикрывавшее голову и тело конного рыцаря XV—XVI вв. До этого времени воин был закрыт только кольчугой и шлемом. Потом корпус защищался бригантиной, а начиная с конца XIV в. Д. р. постепенно усиливался наплечниками и наколенниками. Затем железом стали защищать бедра, ноги и руки, и постепенно образовался сплошной Д. Отдельные его детали соединялись между собой на заклепках, а части скреплялись ремешками и пряжками. Во второй половине XV в. Д. р. достигает своего полного развития и в художественном оформлении, получив название готического. В начале XVI в. Д. р. стали называть максимилиановским, и он продержался практически без изменений целое столетие. Отличительной чертой его были покрывающие всю поверхность желобки, которые усиливали прочность металла и отводили в сторону холодное оружие. Д. был очень сложной конструкции, и число только крупных деталей доходило до 200, а если учитывать все мелочи (пряжки, винты, заклепки), то и до тысячи. Средний вес Д. р. — 22,7—29,5 кг; шлема от 2,3 до 5,5 кг; кольчуги под доспехом около 7 кг; щита — 4,5 кг. Таким образом, вес защитного вооружения достигал 36,5—46,5 кг. Неудивительно, что конные воины, выбитые из седла, уже не могли самостоятельно сесть на коня. Д. р. состоял из следующих частей: шлема с забралом и горловым прикрытием, ожерелья, нагрудника и наспинника, двух оплечий, двух наручей и двух налокотников, двух рукавиц или двух перчаток, набрюшника, набедренников, поножей и двух сапог. Почти с самого начала Д. р. для знати покрывались различного рода украшениями: чернью, таушировкой или всечкой, наводкой золотом, воронением и глубокой чеканкой. Наиболее красивыми были итальянские Д. р. Помимо боевых существовали турнирные доспехи, которые были тяжелее, особенно шлем и нагрудная часть. Для пешего боя употреблялся специальный Д. р. со стальной юбкой вместо поножей и сапог. В эпоху наивысшего расцвета Д. р. лошадь также покрывали броней, в частности защищали голову и бока. С развитием огнестрельного оружия Д. р. постепенно становится легче. А с конца XVII в. остается как парадное вооружение, и то недолго. В качестве боевого прикрытия применяются только кираса и каска.

1. Гребень. 2. Колокол. 3. Назатыльник. 4. Защитные гребни. 5. Верхняя защита рук. 6. Нижняя защита рук. 7. Перчатки. 8. Шпоры. 9. Латные башмаки. 10. Наголенники. 11. Наколенники. 12. Налядвенники. 13. Набедренники. 14. Набрюшник. 15. Налокотники. 16. Нагрудник. 17. Крюк для копья. 18. Оплечья. 19. Ожерелье. 20. Подбородник. 21. Забрало.





1. Латный шарф. 2. Плюмаж. 3. Ушные трубки. 4. Шип. 5. Глазные отверстия. 6. Наголовье. 7. Шишки. 8. Форбург. 9. Накрупник (гелигер).

ДРАГУНО́ВА ВИНТО́ВКА — снайперская винтовка конструкции Е. Ф. Драгунова (СВД), которая принята на вооружение Советской армии в 1963 г. Конструкция СВД представляет собой удачный компромисс между снайперской и боевой винтовкой. Система автоматики принципиально сходна с автоматом Калашникова, в частности, в ней используется отвод части пороховых газов через боковое отверстие ствола. Однако имеются и отличия: затворная рама не объединена с газовым поршнем, возвратный механизм включает две пружины, запирание затвора производится тремя боевыми выступами. На дульной части ствола СВД расположен щелевой пламегаситель. Винтовка снабжена деревянным прикладом с фигурным вырезом, внутри которого находится пистолетная рукоять. Приклад имеет съемную щеку. Винтовка помимо оптического прицела ПСО-1 имеет открытый прицел и регулируемую мушку. Для стрельбы используется специальный 7,62-мм снайперский патрон. Магазин СВД рассчитан на 10 патронов. Режим огня — одиночные выстрелы, при этом отклонение на 1000 м составляет до 560 мм, на 500 м — 180 мм. Существуют модификации с ночным прицелом. К винтовке прилагается штык-нож, хотя это совсем необязательно для снайперского оружия. Габариты данной винтовки: длина со штыком — 1300 мм; длина без штыка — 1225 мм; масса с магазином, штыком и прицелом — 4,78 кг.

ДРЕ́ВКО — длинная деревянная рукоять в виде круглой палки для крепления к ней боевой части древкового оружия (копья, рогатины, алебарды и пр.), ствола ручницы XV в. или артиллерийского инструмента (банника, прибойника и пр.). Длина и толщина Д. зависели от назначения оружия; например, конное копье имело более длинное и мощное Д., чем пехотное. Боевая часть оружия обычно надевалась на Д. при помощи втулки или проушины, которые закреплялись поперечным гвоздем, костылем и т. п. Дополнительным креплением могли быть также железные пожилины (полоски железа), опускающиеся вниз по Д. и прибиваемые к нему гвоздями. Стволы ручниц соединялись с Д. через втулку, а инструмент — при помощи гвоздя или костыля.



Снайперская винтовка Драгунова (СВД).

Д

ДРЕ́ЙЗЕ ОРУ́ЖИЕ — казнозарядное оружие системы и производства немецкого оружейника И. Н. Дрейзе (1787—1867) из г. Зёммерда периода 1830—1870-х гг. В 1826—1828 гг. Дрейзе разрабатывал охотничьи ружья под унитарный патрон. Для этого он соединил в бумажной гильзе порох и пулю с капсюлем в донышке. Для воспламенения капсюля существовала длинная игла, которая под действием пружины прокалывала дно патрона, проходила слой пороха и накалывала капсюль. Ружья такой системы получили название игольчатых. В результате этих опытов Дрейзе в 1835 г. создал ружье, заряжаемое с казенной части. Его изобретением заинтересовались военные, и после испытаний игольчатое ружье приняли в прусской армии как модель 1841 г. Оно имело скользящий цилиндрический затвор с рукоятью, внутри которого располагались игла-ударник и витая боевая пружина. Затвор Дрейзе мог запирать канал ствола, что послужило идеей для других продольно скользящих затворов. Игольчатая винтовка Дрейзе отличалась повышенной скорострельностью, заряжалась картонным патроном, содержавшим в гильзе овальную пулю с поддоном, внутри которого находился капсюль, и пороховой заряд. Длинная игла затвора пробивала дно гильзы, проходила пороховой заряд и втыкалась в капсюль. После первого образца 1841 г. для пехоты была принята вторая модель 1862 г., для фузелеров — модель 1860 г., для егерей — модель 1865 г., для драгун и гусар — модель 1857 г. Кроме того, существовал игольчатый пистолет 1856 г. Игольчатое Д. о. хорошо себя проявило во время прусско-австрийской войны 1866 г. После этого Италия, Франция и Россия приняли свои игольчатые ружья. Однако к этому времени выявились недостатки игольчаток, и оружейники перешли к оружию под металлический патрон. В середине 1840-х гг. сын И. Дрейзе — Франк — создал двуствольное охотничье ружье, по традиции названное игольчатым. Его стволы немного сдвигались вбок при помощи рычага системы Лефоше и при этом взводились длинные ударники в коробчатом замке. Использовавшийся патрон имел капсюль с обратной стороны донышка картонной гильзы, и поэтому игла была значительно укорочена. Игольчатые ружья производились и другими оружейниками до 1870-х гг., а потом переделывались под патроны центрального воспламенения. Фирма Дрейзе разорилась, и в 1900 г. была куплена компанией «Райнише-унд Машиненфабрик». Однако торговая марка Д. долгое время сохранялась на изделиях этой фирмы (пистолетах и ручных пулеметах).



Опытная дульнозарядная игольчатая винтовка системы Дрейзе образца 1835 г.



Прусская игольчатая военная винтовка системы Дрейзе образца1841 г.



Затвор военной игольчатой винтовки системы Дрейзе.

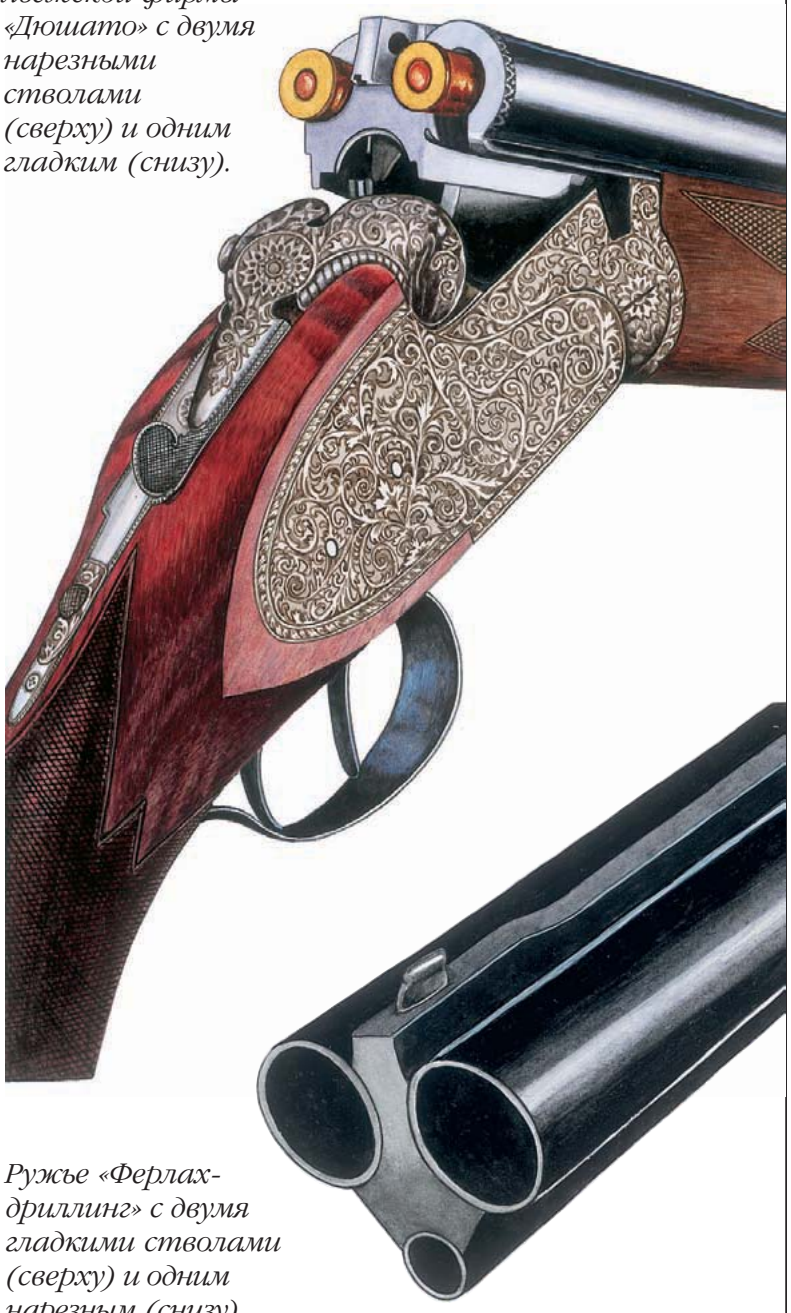


Охотничье ружье системы Дрейзе. 1860-е гг.

ДРИ́ЛЛИНГ — немецкое название трехствольного охотничьего ружья, у которого два ствола гладких (дробовых), а один нарезной (пулевой) либо два нарезных, а один гладкий ствол. Представляет собой полууниверсальное ружье, с которым можно охотиться на птицу и на зверя. Расположение стволов разное: нарезной под двумя гладкими, нарезной поверх гладких, нарезной сбоку от



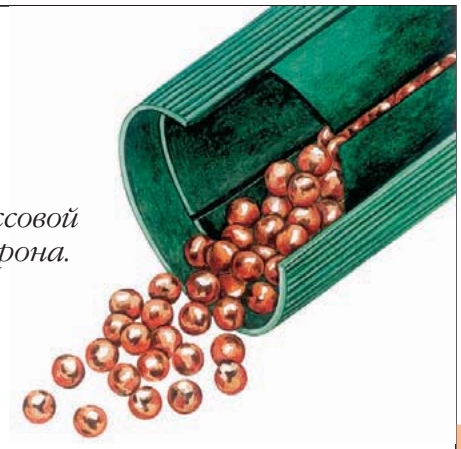
Штуцер-дриллинг льежской фирмы «Дюшато» с двумя нарезными стволами (сверху) и одним гладким (снизу).



Ружье «Ферлах-дриллинг» с двумя гладкими стволами (сверху) и одним нарезным (снизу).

вертикально спаренных гладких. Первые Д. были созданы в Германии в 1870-х гг. С тех пор это оружие получило распространение в Германии, Австрии, Швейцарии, скандинавских странах. Калибр гладких стволов обычно ограничен 12, 16 и 20 мм, нарезных стволов— от 5,6 до 9,3 мм. Вес Д. зависит от пулевого ствола и материала ствольной коробки и бывает в пределах 2,8—3,7 кг.

ДРОБЬ — металлические шарики, являющиеся составной частью дробового снаряда, метаемого из охотничьего гладкоствольного ружья. Д. чаще всего делают из свинца, значительно реже встречается стальная, железная или чугунная. Латунная Д. бывает мягкая и твердая, последняя имеет небольшую примесь сурьмы. В настоящее время твердую Д. покрывают гальваническим способом тонким слоем меди, никеля или хрома, что увеличивает ее начальную скорость и уменьшает засвинцованность стволов. Каждая дробина должна быть идеально круглой формы, иначе бой дробового снаряда резко ухудшается. Д. бывает разных размеров, которые определяются номерами — от №11 (самой мелкой) до №1, далее идут «нулевки» — 0, 00, 000, 0000. Четыре нуля — это самая крупная Д. с диаметром дробин 5 мм. Более крупные дробины называются картечью. Один номер Д. от другого отличается по диаметру на 0,25 мм, начиная от 1,5 мм (№11) до 5 мм (четыре нуля). Вес дробового снаряда зависит от номера Д. и калибра ружья: он бывает в пределах 20—35 г. Количество дробин в зависимости от номера Д. и калибра ружья может быть в пределах нескольких сотен штук. Д. в основном стреляют по птице или мелкому зверю.



Дробь в пластмассовой гильзе патрона.

ДРО́ТИК — короткое метательное копье с наконечниками разной формы из различного материала. Д. — один из наиболее древних видов оружия, метался рукой, иногда с применением ременной петли, увеличивавшей силу броска. Имел боевое и охотничье назначение. В раннюю эпоху применялись кремневые и костяные наконечники, позднее железные. По форме могли быть удлиненно-треугольными, ромбовидными, а также снабжаться невозвратными зубцами. Д. использовались в России в XIV—XVII вв. и назывались сулицами. Носились в колчане (джиде) по 2—3 штуки, иногда в комплекте с ножом или мечом.



Русский метательный дротик.



Меч и дротик в одних ножнах.

Е

ЕДИНОРО́Г — удлиненная гладкоствольная гаубица, применявшаяся в русской артиллерии в 1760—1850-х гг. Была создана русскими артиллеристами в 1757 г. Руководил работами граф П. И. Шувалов, который назвал новую гаубицу единорогом по имени мифического зверя, чье изображение входило в его родовой герб. В дальнейшем это название стало нарицательным.

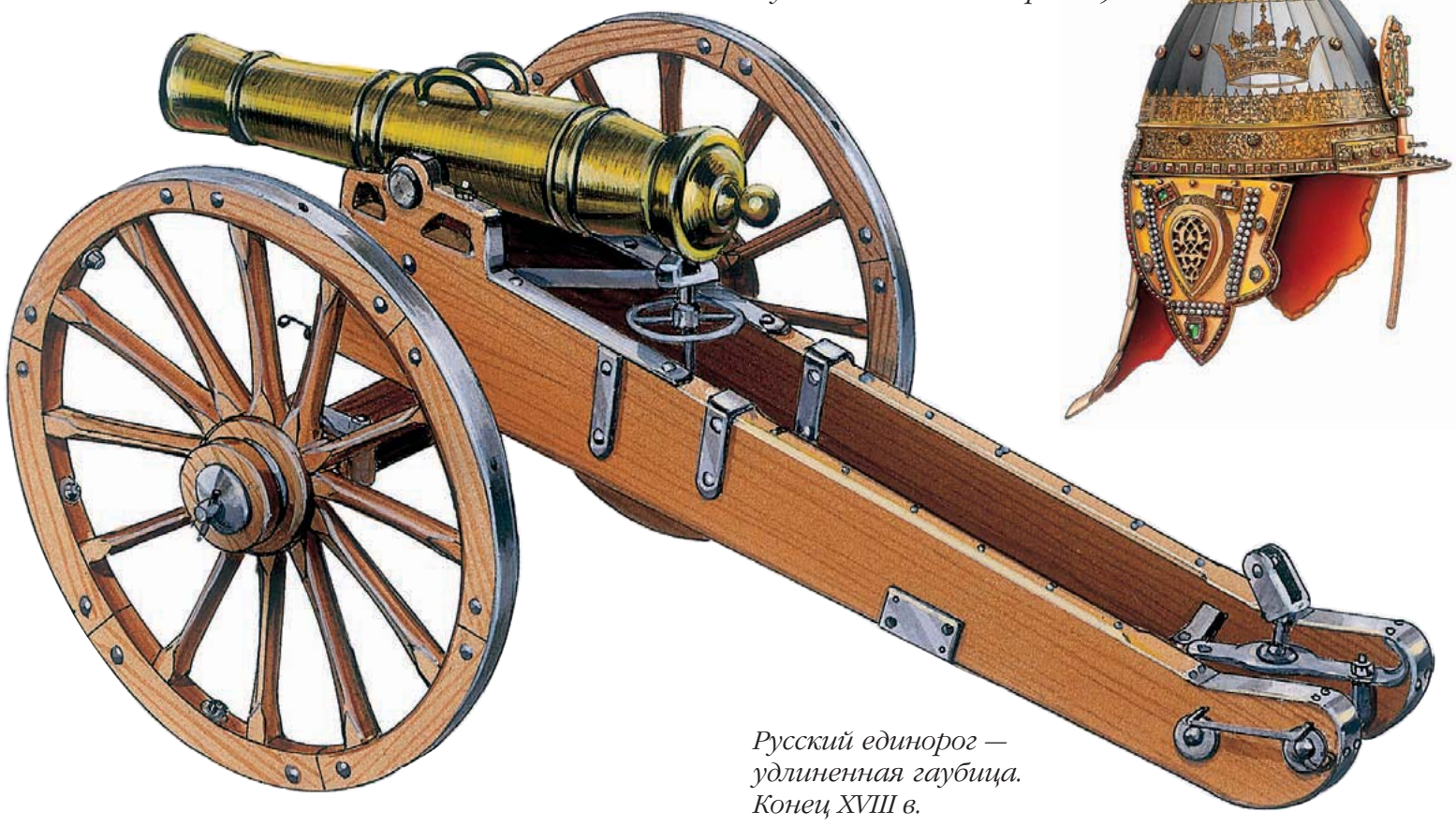
Орудие представляло собой удлиненную, до 9—10-го калибров, гаубицу с конической пороховой каморой, которая обеспечивала лучшее горение пороха и распределение давления пороховых газов. Е. должен был стать универсальным орудием, метавшим все виды тогдашних боеприпасов — ядра, картечь, гранаты, брандкугели. Результаты стрельбы картечью были в несколько раз лучше, чем у пушки. Бомбу двухпудовый Е. бросал вдвое дальше, чем аналогичная мортира. Однако заменить все орудия Е. не могли. Несмотря на это, Е. были на вооружении русской армии до середины XIX в. За все время существования этого вида оружия были созданы Е. различных калибров: от 3- и 8-фунтовых для полковой артиллерии до полупудовых и пудовых для полевой. Однопудовые и двухпудовые Е. были предназначены для осадной артиллерии.

ЕРИХО́НКА — стальной защитный головной убор, разновидность открытого шлема. Имел довольно высокую сферическую тулею, пластинчатый назатыльник, науши, козырек, сквозь который проходила поперечная защитная стрелка, крепившаяся винтом. Под более известным названием «шишак» этот вид шлема имел широкое распространение как в Восточной Европе, так и в России. Применяли его в легкой кавалерии и в поместной коннице. Как тип шлема первоначально сложился на Востоке (в Персии, Турции, Иране), откуда и пришел в начале XVII в. в Европу.

В России термин «ерихонка», или «шапка ерихонская», в основном относился к богато украшенным шлемам восточной работы или оформленным под восточный стиль. Е. довольно часто отделывались золотой и серебряной насечкой, гравировкой и даже украшались драгоценными и поделочными камнями. Парадный стиль данного шлема доказывает и само слово «ерихониться», что означало «важничать, хорохориться». Хотя само происхождение термина Е. не выяснено, но предположительно это искаженное звучание слова «юргенский», т. е. «грузинский», что говорит о местности, откуда впервые могли доставляться подобные изделия.



Парадный шлем-ерихонка царя Михаила Федоровича работы Никиты Давыдова (из собрания музеев Московского Кремля).



Русский единорог — удлиненная гаубица. Конец XVIII в.

ЗАБРА́ЛО — стальная пластина, защищавшая лицо на европейских шлемах XIV—XVII вв. Впервые появилась на шлемах басинэ. Оно состояло из одной детали и могло смещаться на верхней или боковой петле, либо было съемным на штырях. Наиболее развитую форму З. получило на шлемах армэ. Оно имело две части: верхнюю со смотровой щелью и нижнюю с вентиляционными отверстиями. Обе детали поднимались вверх на боковых осях. Верхняя часть З. могла иметь стальную подпорку и быть поднята до тех пор, пока не наступал момент сражения. С конца XVI в. закрытые З. не используются, но до середины XVII в. встречаются решетчатые З. на шлемах полудоспехов.

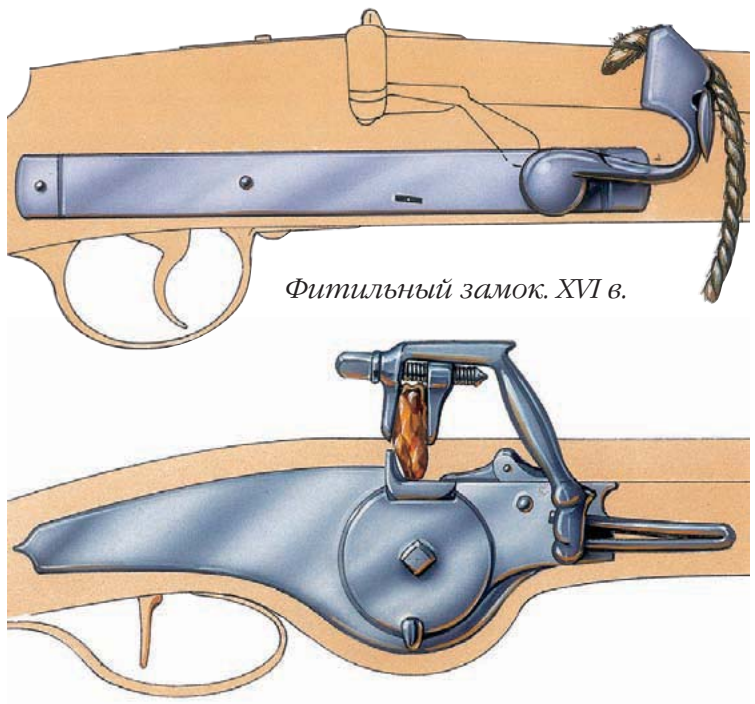


Закрытый шлем с поднимающимся забралом на боковых осях. Германия. 1536 г.



Шлем «собачья морда» с забралом на боковой петле. Северная Италия. 1390 г.

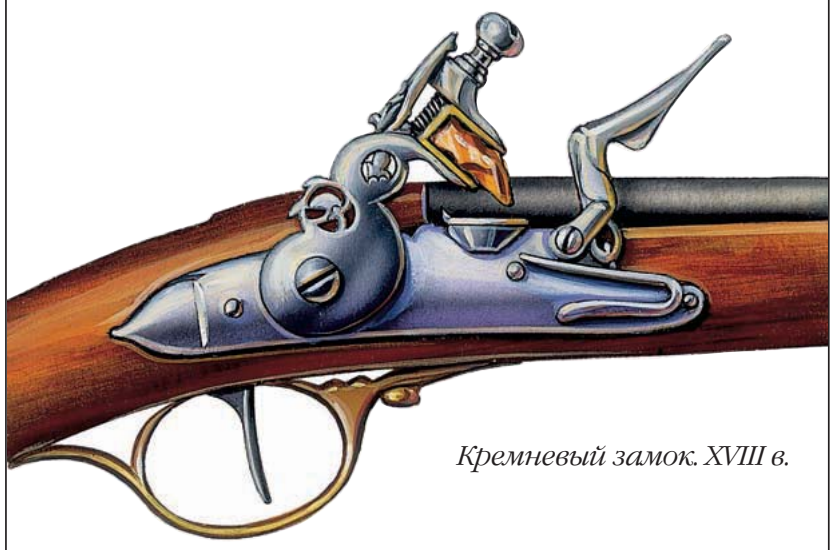
ЗАМО́К — механизм, обеспечивавший воспламенение порохового заряда в стволе дульнозарядного огнестрельного оружия в период XV—XIX вв. В зависимости от конструкции З. были фитильными, колесными, кремневыми и капсюльными. Общими элементами у них были: замочная доска, на которой монтировались все детали; курок, в каждом виде замка выполнявший свою функцию; боевые пружины; шептала, обеспечивавшие спуск курка с боевого взвода. Первым создан фитильный З. во второй половине XV в. На замочной доске монтировался курок, который через промежуточные рычаги соединялся со спусковым крючком. Курок оканчивался зажимом, в который вставлялся тлеющий фитиль. При нажиме на спуск курок с фитилем касался полки с затравочным порохом, поджигал его, и огонь через затравку воспламенял основной заряд в стволе. Фитильный З. способствовал появлению массового военного пехотного ружья — мушкета. Следующим был искровой колесный З., созданный в начале XVI в. В нем на замочной доске монтировалось колесо с зубцами на торце, затравочная полка, курок, в котором зажимался кусочек пирита или кремня. Колесо крепилось на квадратной оси, взводилось специальным ключом и удерживалось шепталом после взвода колеса. Курок с пиритом прижимался к колесу. При спуске колесо срывалось с боевого взвода, делало быстрый оборот, во время которого возникали искры. Они поджигали порох на затравочной полке, и через затравку в стволе огонь воспламенял



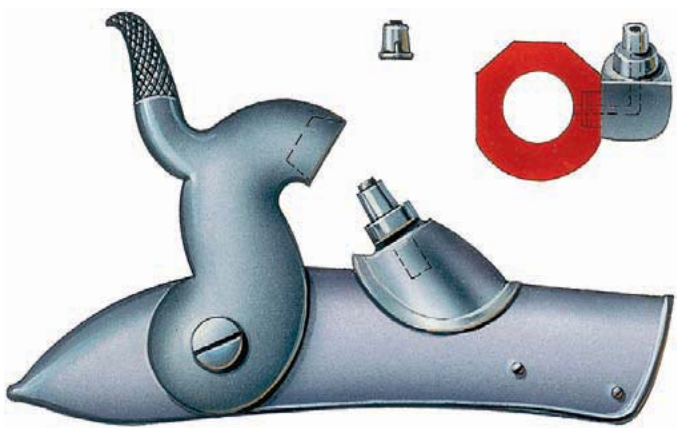
Фитильный замок. XVI в.

Колесный замок. XVII в.

основной заряд. Колесный З. был сложной конструкции и поэтому применялся на охотничьих аркебузах, пистолетах и кавалерийских карабинах. Упрощенным вариантом искрового З. был кремневый. Он также имел курок, но с левой стороны, а с правой на доске ставилось огниво, снизу поджатое пружиной. Между ними располагалась затравочная полка. Боевая пружина с шепталом находились на обратной стороне замочной доски. В курке сверху между двумя губками винтом зажимали кремень и курок отводили назад, ставя на боевой взвод. На полку сыпался затравочный порох, а огниво, имевшее снизу крышку, опускалось вперед, прикрывая порох на полке. При нажиме на спуск шептало освобождало курок, и он под действием боевой пружины устремлялся вперед, кремнем бил по огниву, отбрасывал его, а возникшие



Кремневый замок. XVIII в.



Капсюльный замок, переделанный из кремневого.

искры поджигали порох на полке, от которого загорался пороховой заряд в стволе. Этот З. оказался наиболее надежным, и его ставили на военном и охотничьем оружии на протяжении XVI—первой половины XIX в. В начале XIX в. изобретен капсюльный З. Он имел только замочную доску и наружный курок, а внутри боевую пружину и шептало. В казенник ствола была ввинчена брандтрубка, на которую надевался капсюль. Для выстрела курок отводили назад и ставили на боевой взвод. При нажиме на спуск курок падал на капсюль, огонь от него через брандтрубку проникал в ствол и поджигал пороховой заряд. Капсюльный З. часто переделывали из кремневого, для чего брандтрубку крепили вместо затравочной полки. С появлением охотничьих ружей, заряжаемых с казенной части, капсюльный З. заменили ударным. Простой и дешевый капсюльный З. применялся в некоторых районах до начала XX в.

ЗАМО́К КОРО́БЧАТЫЙ — ударно-спусковой механизм, расположенный внутри коробки или ружейной колодки. Используется в охотничьих ружьях. Из наиболее известных типов З. к. можно назвать замки к ружьям Дрейзе, замок системы Энсона и Дилея, замок «Блитц».



Коробчатый замок ружья ИЖ-54.

ЗАМО́К УДА́РНЫЙ — ударно-спусковой механизм, воспламеняющий капсюль в патроне и инициирующий выстрел. В настоящее время используется только в охотничьих ружьях. По конструкции делится на З. у. с наружным курком и З. у. с внутренним курком (бескурковый замок). З. у. монтируется на отдельной стальной пластине (замочной доске), расположенной сбоку от ствола (боковой З. у.) или на нижней пластине (замок «Блитц»). Кроме замочной доски, в механизм З. у. входят курок, воспламеняющий капсюль; боевая пружина; лодыжка, осуществляющая установку З. у. на боевой взвод; шептало, удерживающее и снимающее курок с боевого взвода; иногда предохранитель. Боковой З. у. с наружным курком может располагаться под стволом (подкладной З. у.) или его замочная доска врезана в шейку ложи (З. у. в шейку). Боковой З. у. с внутренним курком может иметь боевую пружину перед курком (передний замок) или за курком (обратный замок). Замок на нижней пластине относится к замку коробчатому.

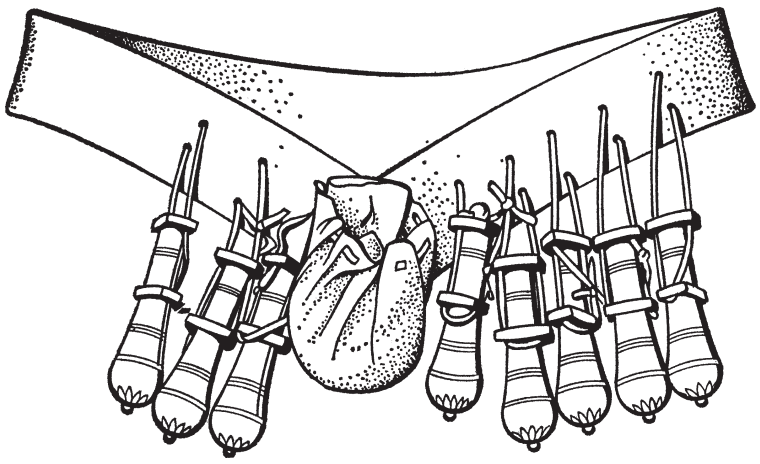


Двуствольное охотничье ружье с ударными курковыми замками на боковых замочных досках.



Ударный замок на нижней пластине (спусковой скобе).

ЗАРЯ́ДЕЦ — деревянный футляр, содержащий пороховой заряд для одного выстрела, предшественник патрона, аналог гильзы. Применялся при заряжании ручного огнестрельного оружия с фитильным замком. При раздельном заряжании оружия затравочный порох насыпался из пороховницы на полку замка, а порох из З. высыпался в ствол, пуля забивалась шомполом, уплотняя порох в стволе. 10—12 З. подвешивались к плечевой перевязи. В XVII в. были заменены бумажными патронами.



Перевязь с зарядцами и мешочком для пуль. XVII в.

ЗАТВО́Р — устройство, запирающее казенную часть огнестрельного оружия, обеспечивающее перезаряжание и производство выстрела. З. применяются только в казнозарядном оружии, в ранних образцах которого З. представлял фиксирующий рычаг, запиравший стволы, на шарнире опускавшиеся вниз (см. Лефоше ружья). З. современных дробовых охотничьих ружей сохранил эту функцию, хотя он осуществляет и взвод ударно-спускового механизма (см. Энсона и Дилея замок, запирание Пёрде). Сложнее были З. армейских винтовок и карабинов, возникшие с появлением унитарных бумажных и металлических патронов и приводившиеся в действие рукой. Ручные З. винтовок и карабинов в 1850—1870-х гг. были откидными, клиновыми, качающимися, крановыми, продольно скользящими, рычажными. Для переделки дульнозарядных ружей в казнозарядные выбирали простой З., например откидной. Это была прочная стальная крышка с рукоятью, прикрывавшая казенник. Откидной З. мог на оси открываться вперед (система Баранова, Бердана-1) или откидываться вбок (системы Крнка, Снайдера). Удобством было наличие куркового замка от старой системы, недостатком — прорыв пороховых газов. Клиновой З. использовал американец Шарпс для своего ружья под бумажный патрон. Его З. ходил как клин верх-вниз по пазам. Проще был качающийся З., который представлял собой металлическое прямоугольное тело, опускающееся вниз на оси перед казенником ствола (системы Пибоди, Мартини, Спенсера). Этот тип З. существует и по сей день в системе Мартини. Надежнее был крановый затвор Верндля,



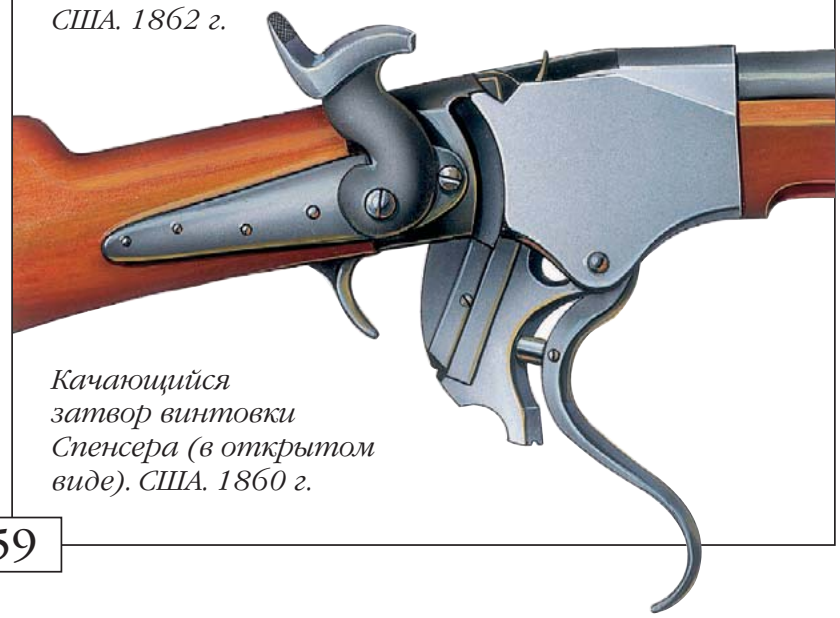
Откидной вверх затвор винтовки Баранова. Россия. 1869 г.



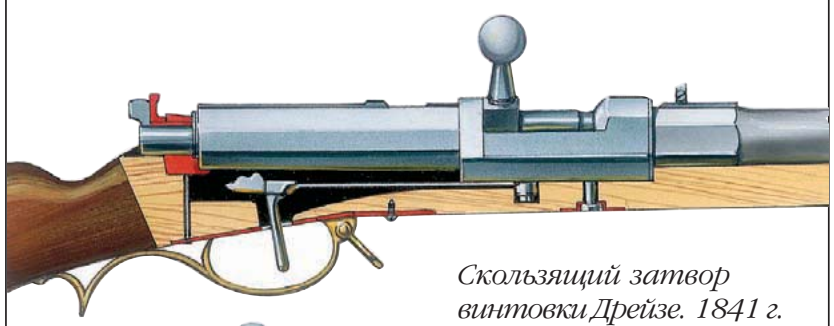
Откидной вбок затвор винтовки Крнка. Россия. 1869 г.



Качающийся затвор винтовки Пибоди. США. 1862 г.



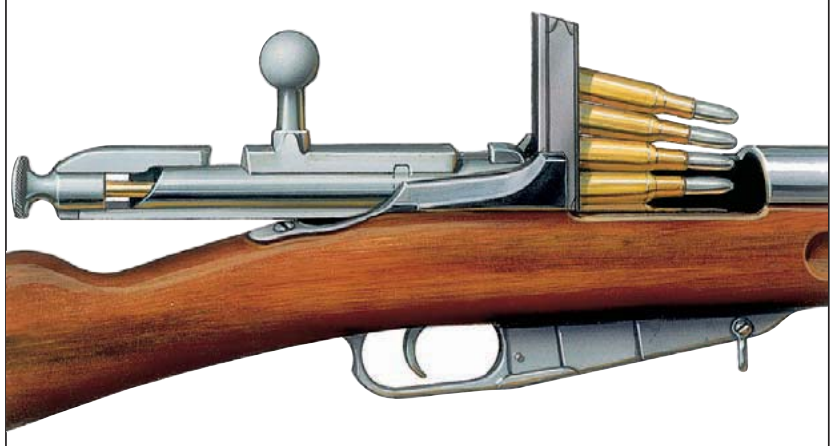
Качающийся затвор винтовки Спенсера (в открытом виде). США. 1860 г.



Скользящий затвор винтовки Дрейзе. 1841 г.



Скользящий затвор винтовки Маузера. 1871—1884 гг.



Затвор винтовки Мосина в открытом виде.



Рычажный затвор винтовки Винчестера модели 1895 г. в открытом виде.

представлявший собой массивное цилиндрическое тело, вращавшееся на продольной оси. Однако из-за дороговизны от него отказались. Удачнее оказался продольно скользящий З.: удалял гильзу, взводил ударник, подавал в ствол следующий патрон, производил выстрел. Предшественником стал З. системы Дрейзе. Он представлял собой длинное цилиндрическое тело с рукоятью, ударником и пружиной внутри. Все последующие варианты продольно скользящего затвора (Маузера, Манлихера, Лебеля, Мосина и др.) сохраняли рукоять, цилиндрическое тело (стебель) с ударником и пружиной внутри, боевую личину с выступами для сцепления со стволом, а также курок или муфту сзади, соединенные с ударником. Продольно скользящий З. стал основным для военного однозарядного и магазинного оружия, охотничьих винтовок и карабинов. Оригинальный рычажный З. создан для винчестера. Он управлялся движением спусковой скобы вниз и вперед. При помощи рычагов это движение передавалось массивному ударнику, который взводил курок, и подавателю, поднимавшему очередной патрон на уровень ствола. Обратным движением скобы ударник заталкивал патрон в ствол и запирал его, курок оставался взведенным. З. с таким управлением существует до сих пор на винтовках и карабинах фирм «Винчестер» и «Марлин». В автоматическом оружии З. решают те же задачи, что и при ручном перезаряжании. В зависимости от связи со стволом З. делятся на свободные (не сцепленные со стволом), полусвободные (с замедленным отпиранием) и сцепленные со стволом. Свободные З. используются в пистолетах, пистолетах-пулеметах, карабинах, остальные — в любых типах оружия. Свободные З. осуществляют цикл перезаряжания самостоятельно под действием отдачи и возвратной пружины, полусвободные З. работают с некоторым замедлением. Сцепленные З. соединены со стволом и во время отдачи сначала движутся вместе с ним, потом расцепляются и далее движутся самостоятельно. В зависимости от расцепления затвора и ствола различают системы с коротким и длинным ходом ствола. З., использующие отвод газов, имеют затворную раму со штоком, поршнем или без них. Кроме того, на основе отвода пороховых газов могут быть смешанные типы З. (см. также Система автоматики).

ЗАТВО́Р-КО́ЖУХ — наиболее распространенный вид затвора в самозарядных пистолетах. Передняя часть затвора охватывает ствол, образуя его внешний кожух. Задняя часть затвора запирает канал ствола и является собственно затвором. Применение З.-к. позволило не только увеличить его массу (при этом без увеличения размеров оружия), но и наиболее компактно расположить детали возвратного и запирающего механизмов. З.-к. бывают цельные и сборные, длинные и короткие (не закрывают ствол целиком),

закрытые и открытые (часть ствола открыта). Обязательным элементом З.-к. является расположенное сверху или сбоку окно для выброса гильз.



Разобранный пистолет Кольта модели 1911 г. (затвор-кожух вверху).

ЗАТРА́ВКА — небольшое отверстие в казенной части ствола огнестрельного оружия. Через З. производилось воспламенение основного заряда пороха в дульнозарядном оружии, как ручном, так и артиллерийском. У артиллерийских орудий З. размещалась сверху и была окружена круглым углублением с бортиком для удержания запального пороха. У ручного огнестрельного оружия З. располагалась с правой стороны казенной части ствола и имела под собой затравочную полку для запального пороха. З. периодически прочищалась протравником для свободного прохода огня в ствол от затравочного (запального) пороха.



Испанский пистолет. Хорошо видна затравка над полкой. 1707 г.

ЗЕРЦА́ЛО — русский оборонительный доспех XVI—XVII вв., состоявший из отдельных стальных пластин. Простые З. имели четыре пластины: нагрудную, наспинную и две боковые. Первые две были восьмиугольной формы, боковые — четырехугольной. Пластины полировались до зеркального блеска (отсюда термин «зерцало» — «зеркало») и украшались золотой или серебряной насечкой. Части З. соединялись меж собой ремешками и петлями. Иногда З. представляло собой только четыре прямоугольные доски, соединенные ремешками. Такой доспех именовался юшманом (заимствован из Персии). Юшманы были дешевым и распространенным защитным вооружением в русской коннице. Дорогие З. делались для царей и знатных воевод. З. для царя Михаила Романова 1616 г. состояло из 20 деталей с центральной пластиной, З. царя Алексея Михайловича имело спереди 14 пластин с нагрудной восьмиугольной (и 17 пластин сзади). Между собой они крепились на ремешках, заклепках и кольчужных кольцах. Пластины дорогих З. прочеканивались косыми ложбинами, позолоченными и посеребренными через одну. Центральные пластины имели более сложный узор. З. подбивали изнутри ватой, покрывали шелком, атласом, сукном. Края пластин оторачивались тканью или мехом. Вес З. из четырех пластин не превышал 8 кг, сложных — 11—12 кг. З. надевались поверх кольчуги и представляли собой парадный доспех или дополнительный второй доспех.



Зерцало царя Алексея Михайловича работы Никиты Давыдова. 1663 г. (из собрания музеев Московского Кремля).

З

«ЗИГ-ЗА́УЭРА» ПИСТОЛЕ́ТЫ — серия пистолетов, разработанная швейцарской фирмой «ЗИГ» в 1970—1990-х гг. и производимая на германской фирме «Й. П. Зауэр унд зон» (далее «Зауэр»). Основанная в 1873 г. фирма «Швайцерише Индустри Гезельшафт» (сокращенно «ЗИГ») имеет безупречную репутацию производителя высококачественного оружия. Фирма «Зауэр», известная с 1751 г., занималась выпуском охотничьего оружия. После окончания Второй мировой войны она перебазировалась в г. Ульм и помимо ружей стала производить револьверы и пистолеты. Для того чтобы обойти швейцарские ограничения на экспорт оружия, в 1970-х гг. фирмы «Зауэр» и «ЗИГ» заключили соглашение о совместном выпуске пистолетов. Основой этого проекта стала коммерческая модель 1957 г. П-210, которая была создана фирмой «ЗИГ». Ее высокая цена заставила искать иные варианты. Наконец, в 1974 г. сделан менее дорогой аналог этой модели П-220, который изготавливался на заводе «Зауэра». П-220 был принят на вооружение в Швейцарии под названием «пистоле-75». На его базе было создано целое семейство — П-225, П-226, П-228, П-230, П-232, П-229, П-239. Они закупались Данией, Францией, Японией, США и др. странами. Все эти модели отличаются друг от друга габаритами, калибрами, емкостью магазинов, дизайном, управлением. Автоматика большинства пистолетов использует принцип отдачи ствола с коротким ходом, а система запирания основана главным образом на сцеплении выступа на казеннике ствола с окном выброса гильз на затворе-кожухе. Эта схема была впервые применена на модели П-220, а потом ее стали использовать и другие производители. Характерной особенностью пистолетов является отсутствие неавтоматических предохранителей. Стрельба возможна только при полностью выжатом спусковом крючке. Имеется также рычаг безопасного спуска курка. Модели П-230 и П-232 отличаются своей автоматикой, которая основана на отдаче свободного затвора.



Пистолет «ЗИГ-Зауэра». Модель П-229.



Пистолет «ЗИГ-Зауэра». Модель П-230.



Пистолет «ЗИГ». Модель П-210.

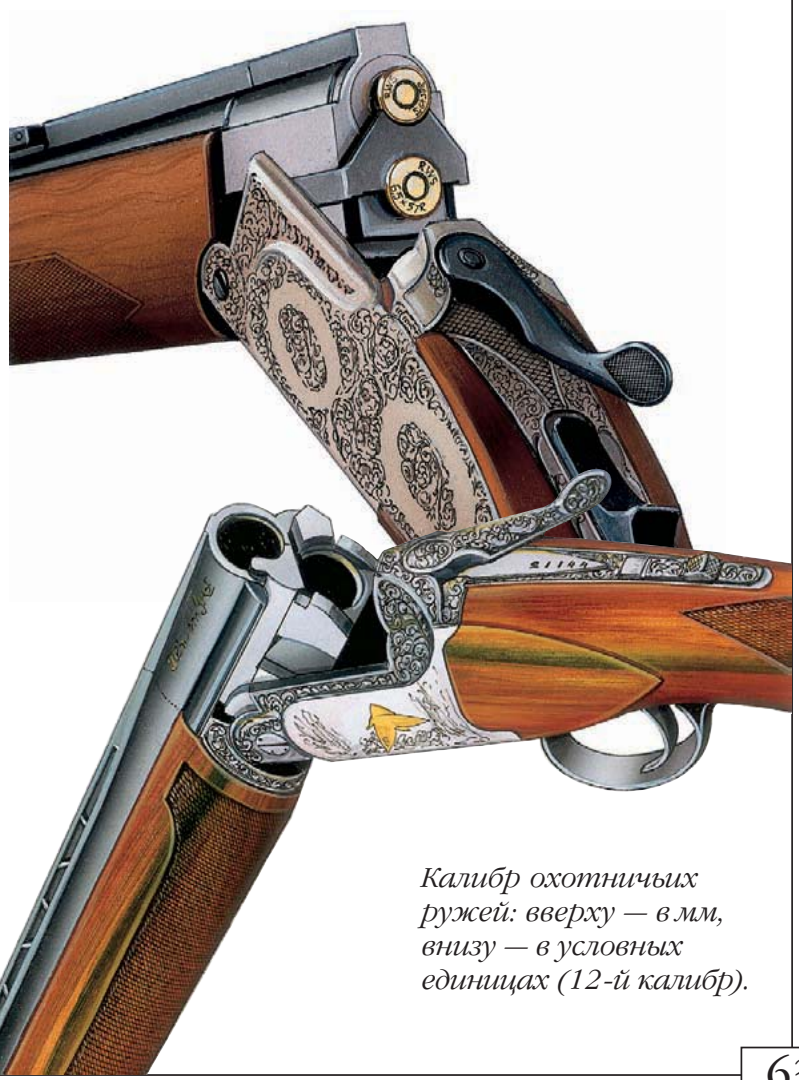


Пистолет «ЗИГ-Зауэра». Модель П-225.

Все модели имеют калибр 9 мм «парабеллум», за исключением П-230, П-232, которые применяют патроны 9 мм «браунинг короткий» или 7,65 мм «браунинг», а П-229 —10 мм. Емкость магазинов различная: от 7 патронов до 15 в модели П-226, длина общая — 168—198 мм, масса без патронов 460—765 г.

В США предпочитают использовать П-226 из-за большой емкости магазина, а в Европе, наоборот, П-225, как более компактное оружие. В 1992 г. П-228 был принят на вооружение в США под обозначением М-11, где выпускается филиалом «ЗИГ Армс Инк.».

КАЛИ́БР — величина, определяющая мощность огнестрельного оружия по диаметру канала его ствола (по полям или по дну нарезов) или по диаметру его снаряда. В ручном огнестрельном оружии (кроме охотничьего гладкоствольного) диаметр канала ствола раньше измерялся в линейных мерах: в Европе — в миллиметрах, а в России, вплоть до конца XIX в., — в линиях (1 линия равнялась 2,54 мм). В Великобритании и США К. традиционно измеряли и измеряют в сотых или тысячных долях дюйма, показывая его в виде двузначной или трехзначной цифры после точки, заменяющей 0 и запятую (например, вместо 0,45 дм. К. имеет обозначение .45, вместо 0,357 дм. пишут .357). Однако К. — это лишь приблизительное значение диаметра канала ствола орудия, поскольку существуют не только допуски на нарезы, но и диаметр пули может быть чуть больше указанной величины, постольку и здесь необходим допуск для вдавливания пули в нарезы. Например, при К., равном 7,62 мм, или .30, точное значение диаметра канала ствола может быть в диапазоне от 7,6 до 7,85 мм. К. гладкоствольных охотничьих ружей традиционно указывается в условных единицах — 4, 8, 10, 12, 20, 24, 28, 32. Эти цифры обозначают количество круглых пуль (равны диаметру канала данного ствола), которое возможно отлить из фунта английского свинца (453,6 г). Соответственно, чем больше размер К., тем меньше диаметр ствола. К. артиллерийского орудия до последней четверти XIX в. определялся по массе его чугунного ядра в артиллерийских фунтах (1 фн. равен 491 г), а К. крупных орудий измерялся в пудах. Соответственно существовали 3-, 6-, 12-, 18-, 24-, 48-фунтовые пушки; а также полупудовые, пудовые, 2-, 5-, 6-, 8-, 9-пудовые гаубицы, мортиры и береговые орудия. После окончания Второй мировой войны К. артиллерийских систем стали обозначаться в миллиметрах. Наиболее распространенные на сегодня К. минометов, пушек, гаубиц, реактивных установок следующие: 57, 76, 85, 100, 105, 106, 120, 122, 130, 152, 155, 203 мм. К. авиационных бомб измеряется их массой в килограммах. К. могут определять и длину ствола. Например, в современных гаубицах ствол 39-го К. означает, что в его длине укладывается 39 диаметров канала ствола.



Калибр охотничьих ружей: вверху — в мм, внизу — в условных единицах (12-й калибр).



Калибр пушек XVII—XIX вв. обозначался по весу метаемого ядра. 12-, 6- и 3-фунтовые стволы с ядрами к ним.



Магазинное ружье К. Кальтхофа. Москва. 1665 г. (из собрания музеев Московского Кремля).

К

КАЛЬТХО́ФА РУЖЬЁ — казнозарядное магазинное ружье мастера Петера Кальтхофа. Созданное в 1640-х гг., оно являлось одним из первых ружей такого рода. Мастер расположил магазин для пороха и пуль в середине ружья под замочной частью. Заполнение ствола оружия порохом и пулями из двух каморных магазинов производилось при движении вверх-вниз специального рычага. При этом затравочный порох подсыпался на полку, закрывалась крышка и взводился курок. Мастер изготовил партию таких ружей, которые получили лучшие стрелки гвардейских частей Дании. Ружья применялись в датско-шведских войнах (1650—1660 и 1675—1679). Однако сложный механизм К. р. был неприемлем для военных: ружья часто ломались. Ружья подобной системы изготавливал и другой мастер из этой семьи — Каспар Кальтхоф, который работал в Московской оружейной палате с 1638 по 1665 г. Сохранилось ружье его работы 1665 г.

КАМО́РА ЗАРЯ́ДНАЯ — патронник в стволе артиллерийских орудий конца XIX—XX в. К. з. представляет собой полость в казенной части ствола, в которой помещаются при заряжании метательный заряд (в гильзе или картузе), а также запоясковая часть заряда.

Охотничье ружье с отделяемой пороховой каморой (прототип гильзы). Начало XVIII в.



КАМО́РА ПОРОХОВА́Я — ствольная и отделяемая. К. п. ствольная представляет собой цилиндрическое сужение в казенной части канала артиллерийского или ружейного ствола орудия. К.п. ствольная использовалась уже в древнейших орудиях, а также в бомбардах XV—XVI вв. для лучшего фокусирования давления пороховых газов в центре ядра и придания ему наивысшего ускорения. В XIX в. К. п. ствольная существовала в каморном нарезном ружье, сконструированном французом Г. Дельвинем (1826). Пулю специально расплющивали о края каморы для расширения, в этом случае она

Полевое орудие с отделяемой ствольной каморой. Западная Европа. XV в.





Ствол бомбарды и отделяемая камора к нему. Западная Европа. XV в.

вплотную вжималась при выстреле в нарезы. Но каморные ружья себя не оправдали, и от них вскоре отказались. Другая К. п., отделяемая, представляла собой приставной или вставляемый в ствольную раму (в ствол) бронзовый или стальной, закрытый с задней части, цилиндр для порохового заряда. К. п. отделяемая существовала в крупных бомбардах. Кроме того, она применялась в старинных казнозарядных орудиях XV—XVII вв., запирание которых осуществлялось клином или винтом. В XVII— начале XIX в. начали изготавливать казнозарядные ружья с отделяемыми стальными К. п. Это уже был прототип гильзы. Особенно часто их стали применять в ружьях и пистолетах с опускающимися на шарнире вниз стволами. Кроме того, были ружья со вставляемыми внутрь каморы стальными гильзами.

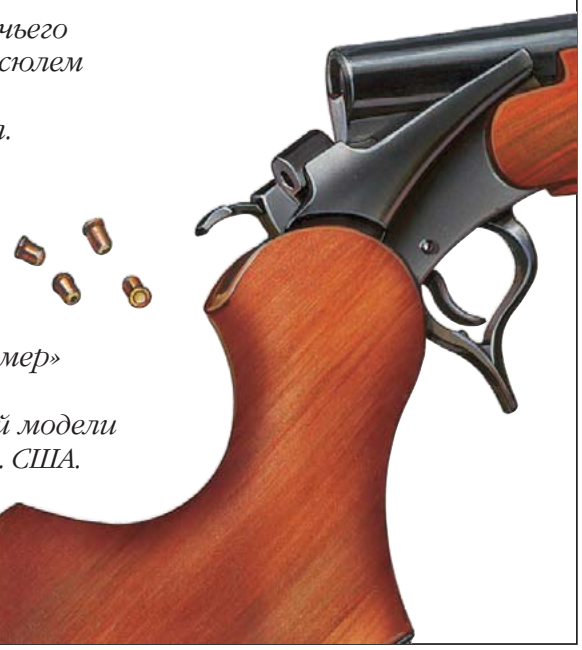
КА́ПСЮЛЬ — средство, предназначенное для воспламенения основного порохового заряда или для возбуждения детонации разрывных зарядов. В настоящее время существуют К.-воспламенитель и К.-детонатор. Они различаются по характеру действия: первый создает импульс (форс) огня, а второй вызывает детонацию ударной волной. В патронах ручного огнестрельного оружия применяется К.-воспламенитель, в артиллерийских снарядах и в подрывных зарядах — К.-воспламенитель и К.-детонатор. Первым был изобретен К.-воспламенитель. Его запатентовал шотландский священник А. Форсайт для ружейного «химического замка» в 1807 г. Несмотря на правильность самой идеи, его замок и К.-воспламенитель оказались несовершенными. В 1815—1816 гг. американец Дж. Джошуа и англичанин Дж. Мэнтон предлагают запрессовывать взрывной состав в железный или медный колпачок и создают таким образом настоящий К.-воспламенитель. Он надевался на брандтрубку ружья и взрывался от удара курка капсюльного замка, поджигая основной заряд пороха, который закладывался с дульной части ствола. С изобретением К. началась эпоха капсюльного оружия, продолжавшаяся до середины XIX в. К.-воспламенитель состоит из взрывчатого вещества-инициатора, окислителя и горючего. Первым ранее выступала гремучая ртуть, а теперь стифнат — одна из солей свинца. Окислителем была бертолетова соль, сейчас — нитрат бария. Горючим выступал антимоний, теперь — с добавками алюминия. С изобретением унитарных военных и охотничьих патронов К.-воспламенитель вошел в их состав. Он располагается в специальном гнезде в центре дна гильзы (патрон центрального воспламенения). В настоящее время для подобных охотничьих патронов в России применяется К.-воспламенитель «Жевело». В патронах малого калибра (5,6—6 мм) кольцевого воспламенения К.-воспламенитель расположен по окружности донышка гильзы. К.-воспламенитель зависит от типа патрона, имеет разную чувствительность к удару и разную мощность.
К.-детонатор снабжен тротилом или тетрилом, создающим ударную волну внутри разрывного заряда. Если разрывной заряд состоит из слабочувствительного взрывчатого вещества, то К.-детонатор может дополняться промежуточным детонатором, усиливающим его действие.



Разрез охотничьего патрона с капсюлем центрального воспламенения.



Разрез пистолетного патрона с капсюлем центрального воспламенения.

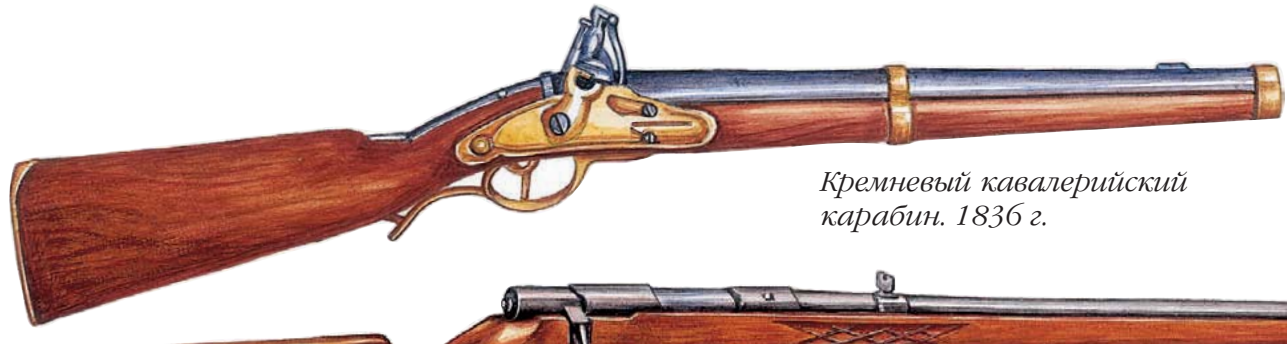


Капсюль «праймер» к современной дульнозарядной модели ружья «Энкор». США.

К

КАРАБИ́Н — ружье с укороченным стволом малого или среднего калибра (6—12 мм; до середины XIX в. — 17 мм). Также укороченный вариант винтовки для спецчастей. К. разделяются по назначению — военные, охотничьи; по конструкции — гладкоствольные, винтовальные, нарезные, дульнозарядные и казнозарядные, магазинные, самозарядные; по системе воспламенительного механизма — фитильные, колесные, кремневые, капсюльные; по роду войск — кавалерийские, кирасирские, гусарские, казачьи. К. с фитильным замком существовали в основном на Востоке (Япония, Китай). К. с колесным замком применялись как военные кавалерийские в Европе XVII—XVIII вв. К. с кремневым замком использовались в кавалерии XVIII — начала XIX в. в кирасирских, гусарских, конно-пионерных, саперных частях. К. с капсюльным замком вооружали в середине XIX в. легкую кавалерию. К. казнозарядные под унитарный металлический патрон во второй половине XIX в. применялись в специальных войсках: жандармских, саперных, артиллерийских, войсках связи, значительно реже в кавалерии. В первой половине XX в. магазинные К. окончательно становятся вооружением спецчастей, а перед Второй мировой войной в некоторых странах (например, в Германии) заменили пехотную винтовку. В СССР К. обр. 1938 и 1944 гг. поставлялись в спецподразделения и пехотные части. Самозарядные К. 1940—1950-х гг. быстро вытеснили магазинные винтовки и со второй половины XX в. стали применяться наряду со штурмовыми винтовками. Охотничьи К. известны с XVII в. и были в основном нарезным оружием, хотя чаще именовались в России сначала пищалями винтовальными, а затем штуцерами. В XX в. различия между охотничьей винтовкой и охотничьим К. практически стираются. Эти два вида оружия фактически не различаются, хотя длина ствола у К. должна быть несколько меньше, чем у винтовки. При этом часто название «винтовка» или «карабин» определяет изготовитель, исходя скорее из коммерческих интересов.

КАРЛЕ́ ВИНТО́ВКА — игольчатая однозарядная пехотная винтовка системы Карле, принятая в России в 1867 г. Успехи игольчатого ружья Дрейзе побудили русское командование к введению собственной игольчатой винтовки, но более совершенной, чем модель Дрейзе. Система Карле переделывалась из дульнозарядной винтовки обр. 1856 г., что и определило ее первенство. Переделке подвергалась ствольная коробка с затвором и заменялась ложа. Затвор был продольно скользящий с подъемом рукояти, которая взводила ударник с иглой. Для К. в. был принят бумажный патрон системы Вельтищева, состоявший из бумажной гильзы, пули Минье, прокладки, порохового заряда и картонного поддона с капсюлем. Для воспламенения существовала игла в затворе, которая пробивала дно поддона и накалывала кап-



Кремневый кавалерийский карабин. 1836 г.



Охотничий карабин фирмы «Аншютц».



Карабин «Маузер-98к».



Пехотная винтовка системы Карле.

сюль. Выбрасывателя не было, поскольку патрон сгорал при выстреле, а несгоревшие остатки выталкивались пулей при следующем выстреле. Скорострельность винтовки — 8—10 выстр./мин. Общая длина со штыком — 184,5 см, без штыка — 132 см, вес со штыком — 4,9 кг, без штыка — 4,5 кг. При испытаниях в войсках выявились недостатки: прорыв газов через затвор, поломки иглы, недолет пуль, загрязнение ствола несгоревшими патронами. От К. в. отказались. Изготовленные 213 тыс. штук отправили во внутренние округа России. К. в. заменили системой Крнка под металлический патрон.

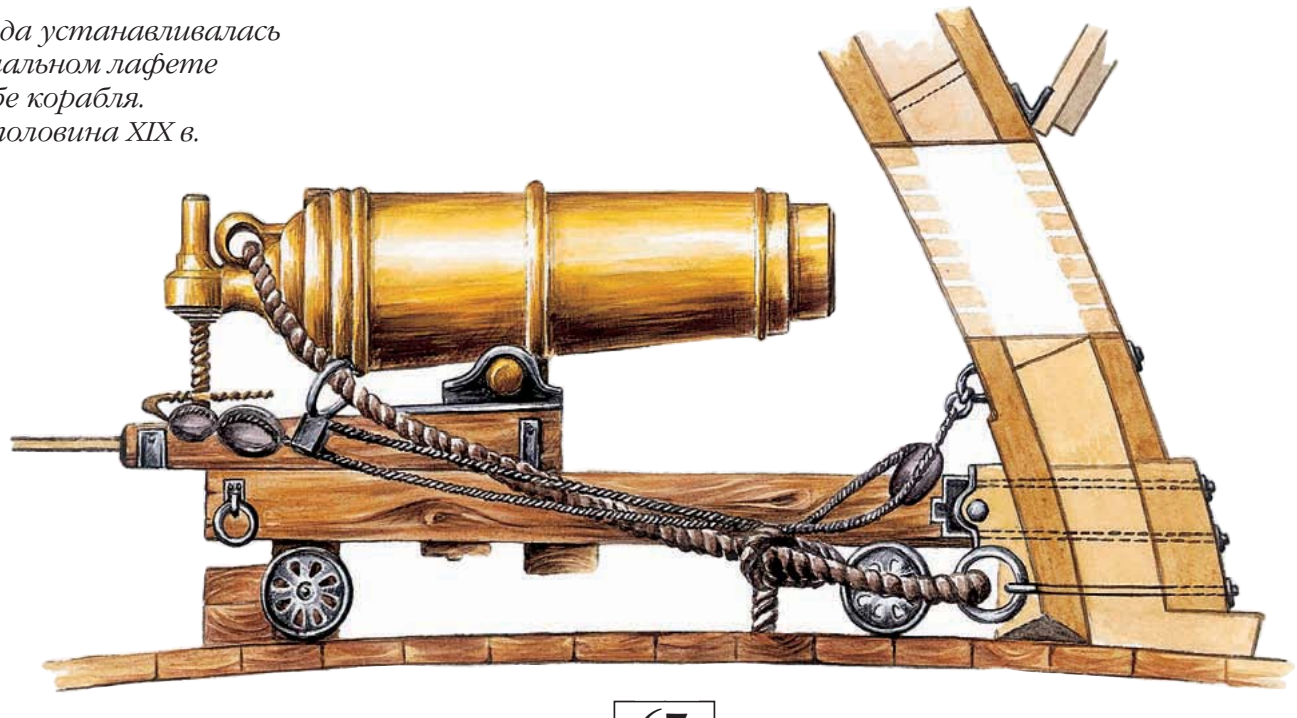
КАРРОНА́ДА — гладкоствольное крупнокалиберное орудие с коротким стволом для вооружения кораблей и крепостной артиллерии. К. спроектирована английским инженером Х. Гасгойном в 1779 г. для установки на верхних палубах кораблей. Впервые К. отлиты в Шотландии на Карронском заводе, откуда и получили свое название. Все К. имели ствольные каморы: конические — у крупных (калибром свыше 36 фн.) и цилиндрические — у малых К. Длина К. не превышала 7—10-го калибров. К. отливались в основном из чугуна, но были и медные, небольшого калибра. Вместо двух цапф К. имели в торце ствола проушину для подъемного винта, а выше него ушко, сквозь которое проходил канат для установки К. после выстрела. Предназначались для стрельбы всеми видами боеприпасов на дистанции от 340 до 1600 м. К. отливались 8-, 12-, 18-, 24-, 48-, 68-, 96-фн. калибра. В России К. крупного калибра (свыше 12-фн.) использовались в крепостной артиллерии, а на кораблях ставились К. малого калибра. Сняты с вооружения в 1860-х гг.



Картауна «Лев» из артиллерии Фридриха Саксонского.1523 г.

КАРТА́УНА — короткое осадное орудие XVI—XVII вв. Название в переводе с французского означает «куцая, короткая», что отличает ее от длинноствольной пушки. К. были длиной 2—3 м, весили в пределах 3—5 т, имели 24- и 36-фн. калибры и отливались из пушечной бронзы. Заменили собой прежние осадные бомбарды и стреляли чугунными ядрами весом 12—24 кг. К. меньшего калибра именовались полукартаунами и четвертькартаунами. В XVIII в. в связи с унификацией артиллерии название К. вышло из употребления.

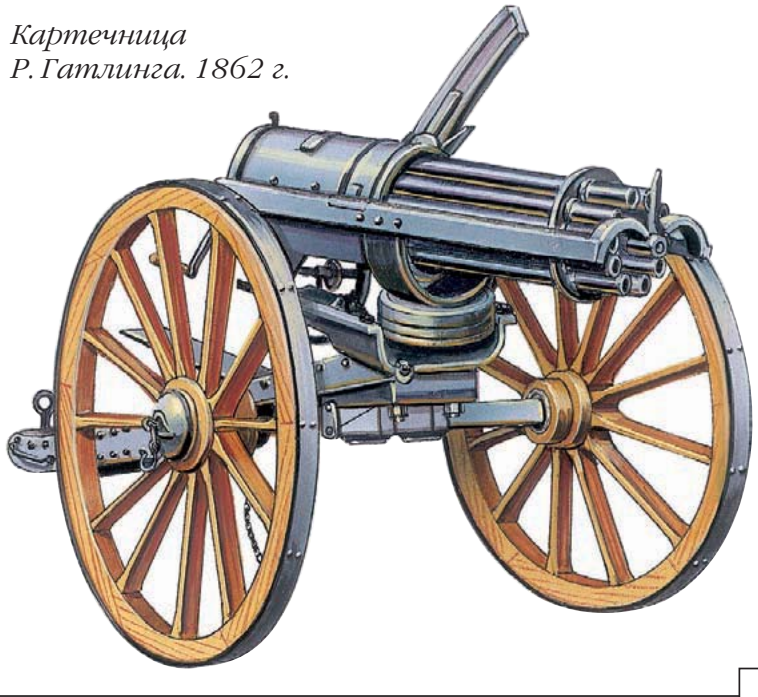
Карронада устанавливалась на специальном лафете на палубе корабля. Первая половина XIX в.



К

КАРТЕ́ЧНИЦА — скорострельное огнестрельное оружие 1860—1890-х гг. с ручным перезаряжанием. К. считается предшественницей пулемета. Они могли быть одноствольными с коробчатым магазином и многоствольными — с блоком стволов (от 6 до 25) калибром 11—13 мм. Одну из первых К. создал американец Р. Гатлинг в 1861 г. Она имела 6 вращающихся стволов на колесном лафете, и вся система работала от специальной рукоятки. Скорострельность зависела от скорости вращения рукоятки стрелком и составляла 200—300 выстр./мин. В 1862 г. Р. Гатлинг предложил 10-ствольные К. Они официально поступили в армию США в 1874 г., а во флот — в 1883 г. Более массивными оказались французские К. системы Реффи залповой стрельбы. Они имели 25 стволов на колесном лафете. Оружие весило около 1,5 т. При этом темп стрельбы не превышал 150 выстр./мин. Создавались К. и на переносных станках. Англичанин У. Гарднер предложил 5-ствольную К. Получился пулемет с ручным приводом. Шведский конструктор Т. Норденфельд создал в 1878 г. одноствольную К. на тумбовом станке с коробчатым магазином. Хотя ее масса была всего 6,5 кг, скорострельность равнялась 180 выстр./мин. Русский офицер А. Горлов на основе американской К. создал 10-ствольную К. под винтовочный патрон Бердана, масса которой без лафета составляла 164 кг. Ее приняли на вооружение в 1871 г. Через два года конструктор В. Барановский улучшает 6-ствольную К. Гатлинга под тот же патрон. Масса без лафета равнялась 49 кг, а с лафетом — 139 кг, скорострельность — 300 выстр./мин. Это была одна из самых удачных и легких К. Она участвовала в Русско-турецкой войне 1877—1878 гг. Однако появление в 1880-х гг. пулемета Максима сделало К. ненужными. В начале XX в. от них отказались все страны.

Картечница Р. Гатлинга. 1862 г.



КАРТЕ́ЧЬ — снаряд рассеянного действия с отдельными поражающими элементами. Первоначально К. была обычной корзинкой с мелкими камнями, кусочками железа и свинца. В XVI в. появилась вязаная К., представлявшая собой матерчатый мешок на поддоне, набитый свинцовыми или чугунными пулями. Сверху мешок туго обматывался веревками. При выстреле мешок и веревки загорались. Через некоторое время пули высыпались, поражая противника на большой площади. В XVIII в. чугунные пули укладывались в тонкую железную оболочку, которая разрывалась в полете. К. ближнего действия поражала на расстоянии до 300 м, а дальнего — до 600 м и считалась основным средством поражения живой силы противника. К. стреляли из пушек, гаубиц и мортир. В конце XIX в. К. заменила картечная граната, а позднее — шрапнель. Картечная граната имела вид обычного снаряда с разрывным зарядом пороха внутри в промежутках между чугунными пулями. Время разрыва регулировалось пороховой трубкой. Шрапнель имела разрывной заряд в отдельной камере. Дистанция стрельбы шрапнелью достигала 3—4 тыс. м. К. осталась в охотничьем оружии как крупнокалиберная дробь.

КАРТУ́З — артиллерийский боеприпас XVII— XX вв. Впервые введен шведским королем Густавом II Адольфом. К. представлял собой полотняный или шелковый мешочек с пороховым зарядом и ядром, которым заряжалось орудие. Стрельба при помощи К. была скорострельнее. После введения казнозарядных орудий и унитарных выстрелов к ним К. использовались в артиллерии крупного калибра, где вес порохового заряда достигал десятков и сотен килограммов. Появился артиллерийский выстрел картузного заряжания, в котором снаряд, заряд пороха в К. и средство воспламенения существовали отдельно. Это позволяло использовать несколько К., подбирая переменный заряд, необходимый для дальнобойных гаубиц. Сейчас К. применяются в орудиях самого крупного калибра. Современная артиллерия крупного калибра благодаря механизации процесса заряжа-

ния применяет в основном раздельно-гильзовое заряжание, при котором существуют отдельно снаряд и пороховой заряд со средством воспламенения в гильзе.

КА́СКА — стальной защитный головной убор. В XIV—XV вв. К. носили гуситские воины, швейцарские пехотинцы, затем наемная пехота, а в XVI—XVII вв. — мушкетеры и пикинеры. Первые К. походили на железные шляпы с узкими круглыми полями, потом появились высокий гребень и овальные поля. Такой вариант К. именовался морионом. Они часто украшались гравировкой и позолотой. В начале XVIII в. стальную К. в пехоте и кавалерии заменили различные кожаные уборы. Только гренадеры Саксонии и Польши носили высокие латунные шапки. К металлическим (латунным и стальным) головным уборам возвратились в середине XIX в. Их получали офицеры тяжелой кавалерии. Часто К. использовались для парадов. К стальным К. в пехоте вернулись во время Первой мировой войны. К. существуют и сейчас. Хотя К. и пробиваются прямым попаданием из оружия, но выдерживают касательный удар.

Каска пехотинца. XV в.



Русская парадная офицерская каска. 1910—1914 гг.



Парадная офицерская гренадерская каска. Пруссия. Начало XX в.



Французская солдатская каска периода Первой мировой войны.



Советская солдатская каска образца 1940 г.

В настоящее время К. изготавливают из стальных и титановых сплавов и материалов типа кевлар, для спецподразделений и полиции — из прочного пластика, иногда с опускающимся защитным бронестеклом.

КАТАНА́ — боевой меч самураев XVII—XIX вв. Слово К., возможно, происходит от «ката-ха» (однолезвийный клинок). В конце XVI в. меч с клинком длиннее 60 см считался К. Более короткий, вакидзаси, — сопутствующим мечом. К. носили в ножнах за поясом лезвием вверх. К. имела стальной полированный слабоизогнутый клинок длиной 68—76 см, заточенный с одной стороны, с ярко выраженной линией закалки. Клинок переходил в хвостовик, на который насаживалась деревянная рукоять, обтянутая кожей акулы или ската и покрытая декоративным плетением из шелковой тесьмы, кожаных лент, волокон ротанга и т. п. Сбоку рукояти — декоративные накладки (менуки), инкрустированные золотом и перламутром. Между клинком и рукоятью располагалась овальная цуба — железная или из латунного сплава гарда для защиты руки. Цубы украшались гравировкой и инкрустацией с выразительными сюжетами. Ножны, обычно деревянные, покрывались цветным лаком разных оттенков. С левой стороны ножен помещались в кармашках небольшой ножик и игла. У японцев был целый ритуал обращения с оружием, в том числе и с К.: как хранить, показывать, носить. К. относились к фамильным ценностям и передавались по наследству. После 1868 г. (в результате реформ императора Мэйдзи) производство К. практически прекратилось. Однако с 1950-х гг. начато изготовление новоделов. Подлинные К. собираются и коллекционируются.

Японский меч катана и ножны к нему. XIX в.



К

КАТАПУ́ЛЬТА — метательная машина древности, использовавшая энергию скрученных сухожилий или волокон. Метательный рычаг помещался в прямоугольной раме между натянутых сухожилий на горизонтальной оси. После притягивания рычага к земле в его гнездо помещали камень или ядро и отпускали рычаг. Под действием сухожилий рычаг делал быстрый рывок вверх и упирался в вертикальную раму, а камень по инерции летел дальше. Дистанция полета снаряда редко превосходила 50—100 м. Вес снаряда был от 0,5 до 25 кг, обычный — 4,5 кг. К. были разных видов и размеров, для них была характерна навесная стрельба в основном камнями и ядрами. В европейском Средневековье К. возродилась как простая машина с противовесом — фрондибола.



Античная катапульта.

«КЕДР» — пистолет-пулемет со свободным затвором под пистолетный патрон 9× 18 ПМ. Конструкция Евгения Драгунова 1960-х гг. К. модернизирована в начале 1990-х гг. Официально на вооружение не принят. По схеме родственна пистолету-пулемету «Клин».

КИНЖА́Л — короткоклинковое холодное оружие с прямым (реже изогнутым) двулезвийным (обоюдоострым) клинком и острием. Длина К. может быть в пределах 20—50 см. К. появились еще в бронзовом веке. Их применяли для колющего удара в ближнем бою, хотя бронзовые К. больше годились для режущего действия. На Древнем Востоке К. был самым массовым клинковым, а у некоторых племен и престижным видом оружия. С распространением в конце I тыс. до н. э. железных К. клинок получает центральное ребро жесткости либо продольные канавки (долы). Древние греки и римляне носили К. как вспомогательное оружие. В раннесредневековой Европе ту же функцию они имели и у рыцарей. Активную роль К. начинает играть с распространением кольчуги, а позднее цельного стального доспеха. Для проникновения сквозь кольцо кольчуги применяли с XII в. узкий граненый К. (стилет), а для пробивания доспеха существовал мощный К. с трехгранным клинком — панцербрехер (пробиватель доспеха). С усилением роли пехоты в XIV—XV вв. К. становится необходимым оружием пехотинца, который использовал его и как оружие, и как хозяйственный нож. К. у горожан стал основным оружием, поскольку меч либо шпагу могли носить лишь дворяне или рыцари. Простонародье обходилось только К. С развитием фехтовального боя появились специальные К. для левой руки — даги, которые являлись парным оружием к шпаге.

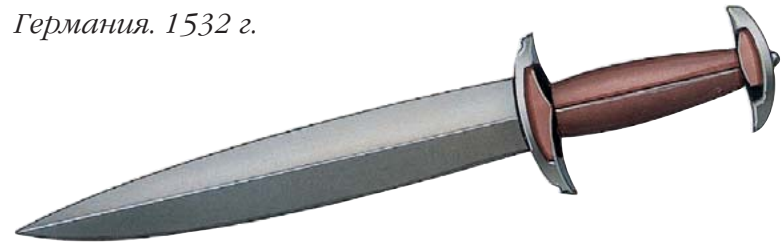
В профессиональных армиях XVIII—XIX вв. К. практически не применялись, превратившись в охотничье оружие. В XV—XVIII вв. в



Европейские кинжалы горожан. XIII—XIV вв.

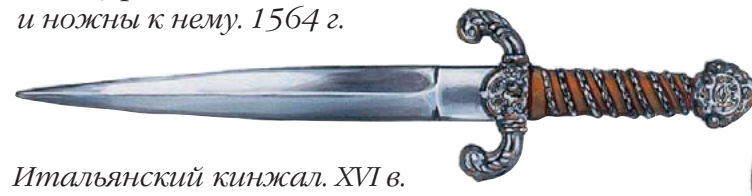


Охотничий кинжал. Германия. 1532 г.





Швейцарский кинжал и ножны к нему. 1564 г.



Итальянский кинжал. XVI в.



Панцебрехер. Германия. Первая половина XVI в.



*Русские кинжалы.
Вторая половина XIX в.*

*Кривой кинжал. Персия.
Первая половина XIX в.*

Европе активно использовались охотничьи К. для добивания загнанного зверя — хиршфенгеры. К. на Ближнем и Среднем Востоке, на Кавказе выполняли хозяйственные функции, но часто становились символическим или престижным оружием с очень красивым оформлением. Восточный К. имел изогнутый клинок, как, например, турецкий или иранский кинжал джамбия.
Как охотничье оружие К. сохранялись в Европе и России до начала XX в. В настоящее время некоторые фирмы изготавливают охотничьи или коллекционные К.

КИРА́СА — стальной доспех без рукавов, прикрывавший грудь и спину либо только грудь воина. Грудь и спина К. соединялись на ремнях, петлях или пряжках с ремнями. К. из одной нагрудной части крепилась на спине широкими ремнями с медными оковками. К. изготавливались из железа, причем ковка делала их еще прочнее. Поверхность часто полировалась и делалась выпуклой для соскальзывания холодного оружия. От мушкетов К. защищала только с дальних расстояний, но противостояла пистолетным пулям. К. появляются сначала в пехоте в конце XV в. среди мушкетеров и пикинеров и применяются ими до конца XVII в., а затем отменяются. В кавалерии во второй половине XVII в. К. заменила полудоспех. В дальнейшем К. были оставлены только у тяжелой кавалерии (кирасиров) и в саперных частях. Солдатские К. были черного цвета, а офицерские — полированные, медные, на железной основе. Значительный вес К., только нагрудная часть которых весила 9—10 кг, ограничили их применение. В XIX в. делали облегченные К., а также парадные, позолоченные и посеребренные К. из меди для гвардейской кавалерии. Во второй половине XIX в. от железных К. отказались совсем и остались только медные полированные для парадов. Во время Первой и Второй мировых войн изготавливались толстые стальные нагрудные К. для штурмовых групп. Однако они защищали лишь от пистолетных и автоматных пуль, к тому же имели большой вес, все это не способствовало их распространению. В наше время используются бронежилеты из современных материалов.

*Русский офицер в кирасе.
Вторая половина XVIII в.*



К

КИСТЕ́НЬ — ударное оружие на короткой рукоятке или ремешке. Относится к одному из самых древних видов оружия. Состоит из деревянной рукоятки, боевой части (груза) и соединительной цепи либо ремня. В древнее время применяли груз из камня, позднее — из металла. Форма боевой части была произвольной, но чаще всего шаровидной, усиленной шипами, выступами, гранями. Длина соединительной цепи (ремня) была в пределах 50 см. Примитивный К. имел только ремешок и груз. На Востоке существовали «многохвостые» К. с 2—3 грузиками и соединительными цепями (ремешками). К. относился к непрофессиональному самодельному оружию и выполнял как оборонительную, так и наступательную функцию.



Кистени. Германия. XVI в.

КЛЕВЕ́Ц — ударное оружие на коротком древке, граненая и узкая боевая часть которого напоминала клюв птицы. Свое происхождение К. ведет от боевого молота, самого распространенного оружия древних германцев. С усовершенствованием доспеха наконечник молота приобрел более острую форму. И его назвали соколиным клювом. Этот вид оружия имел длинное древко и применялся с XIV в. только в пехоте. Рыцарство, которое долго презирало пехотинцев, было вынуждено в середине XV в. принять на вооружение К., но на коротком древке. Его назвали кавалерийским молотом. Постепенно боевая часть все больше приобретала форму птичьего клюва, за что это оружие в Европе прозвали «клюв попугая» или просто «попугай», а в России «клевец». Особенностью К. было наличие с обратной стороны клюва небольшой площадки в виде молотка



Парадные клевцы с древками, украшенными бархатом и змеиной кожей. Россия. Конец XVI в.

или четырехгранного шипа, что делало К. еще более опасным оружием. Им можно было оглушить, контузить противника и даже пробить доспех в слабо защищенном месте. В XVI в. К. постепенно становится знаком отличия военачальников Германии и Италии. С появлением кавалерийских пистолетов К. вышел из употребления, сохранившись в XVII в. в Польше, Венгрии и России. Общая длина с древком — 65—75 см, длина боевой части с молотком — 20—40 см.

«КЛИН» — пистолет-пулемет конструкции М. Е. Драгунова на основе системы Е.Ф. Драгунова. Принят в 1994 г. на вооружение в МВД. Интерес к пистолетам-пулеметам возродился в СССР в 1960-х гг. Требовалось портативное автоматическое оружие под пистолетный патрон высокой мощности. Первые созданные образцы по кучности боя не удовлетворили заказчика, и от них отказались. Вновь о них вспомнили в 1991 г. На основе отработанных моделей была создана группа образцов: «Кедр», «Клин», «Клин-2», «Каштан», «Кипарис» и др. Перспективными оказались «Клин» и «Кедр», сходные по конструкции.



Российский пистолет-пулемет «Клин». 1990-е гг.

«К.» рассчитан на стрельбу высокоимпульсным пистолетным патроном 9× 18ПМ-М. Система автоматики «К.» работает на отдаче свободного затвора. На стенах патронника его ствола сделаны винтовые канавки, которые под давлением пороховых газов увеличивают сцепление гильзы с патронником и задерживают отпирание затвора. Это позволяет применять и менее мощные патроны 9× 18ПМ. «К.» снабжен пластиковой пистолетной рукоятью и легким металлическим прикладом, складывающимся вперед-вверх. Открытый прицел дополнен диоптрическим, который поднимается при откидывании приклада. Имеется два режима огня — одиночный и автоматический. Масса без магазина — 1,41 кг; длина со сложенным прикладом — 305 мм, с откинутым — 539 мм; емкость магазина — 10, 20, 30 патронов; прицельная дальность 50—150 м.

КЛИНО́К — металлическая боевая часть холодного оружия с острием, с одним или двумя лезвиями, заканчивающаяся хвостовиком. В зависимости от длины и формы К. различают короткоклинковое оружие (бебут, кинжал, кортик и пр.) и длинноклинковое оружие (меч, палаш, рапира, сабля, шашка, шпага и пр.). По форме различают прямые, изогнутые



Клинок европейского меча. XIII в.

и волнистые К. В сечении К. бывают плоскими, ромбическими, гранеными. Для повышения жесткости на плоском клинке делается продольная ложбина — дол. Часто один широкий дол заменяется двумя-тремя узкими долами или их сочетанием — узкий-широкий. К., заточенные с одной стороны, называют однолезвийными или односторонними. К., заточенные с двух сторон, — двулезвийными, или двусторонними, или обоюдоострыми. У однолезвийного клинка противоположная тупая сторона именуется обухом. Расширенная к острию часть К. у восточных типов сабель называется елманью. Волнистый К. мог быть на мечах, шпагах, саблях и кинжалах. Функционально предназначался для нанесения широкой раны, но чаще применялся как декоративное или символическое оружие (например, крис). Хвостовик клинка необходим для насаживания рукояти. Применяются два способа: всадной, при котором втулка рукояти насаживается на хвостовик, и накладной, при котором хвостовик с двух сторон обкладывается выпуклыми плоскостями (щечками) рукояти. При всадном способе рукоять закрепляется навершием (клепкой или гайкой), при накладном щечки рукояти крепятся двумя-тремя заклепками.

КОЛЧА́Н — футляр для хранения и ношения стрел. Простые К. делались из дерева или бересты. Дорогие экземпляры выполнялись из кожи, бархата, сукна и расшивались золотыми и серебряными нитями. Парадные К. украшались золотыми и серебряными накладками и драгоценными камнями. Оригинальный скифский горит соединял в себе функции чехла для лука и стрел. Царские гориты отделывались золотыми пластинами с рельефным орнаментом.



Парадный колчан, расшитый золотыми нитями. Западная Европа. 1667 г.

КО́ЛЬТА ОРУ́ЖИЕ — револьверы, пистолеты, охотничьи ружья, карабины, винтовки, пулеметы конструкции или производства фирмы «Кольт мануфэкчуринг Компани Инк.». Миф о Кольте, создателе револьвера, — всего лишь американская легенда. На самом деле револьверы были изобретены задолго до него. Заслуга Самюэля Кольта (1814—1862) заключалась в создании удачной модели с помощью профессиональных конструкторов. С. Кольт оказался весьма удачливым предпринимателем и организатором. Именно с револьверов началась история крупнейшей и по сей день фирмы Кольта. В 1835 г. он патентует в Англии (а в США в 1836 г.) первую модель «Патерсон» (по названию города, где начато производство), разработанную для него Д. Пирсом. Револьверы 31-го, 34-го, 36-го и 44-го калиб-



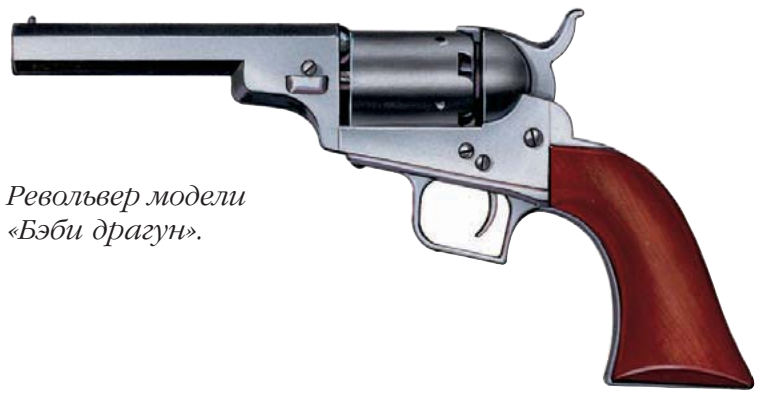
Первая модель револьвера С. Кольта «Патерсон».



Револьвер модели «Уолкер».



Револьвер модели «Кольт драгун».



Револьвер модели «Бэби драгун».



Револьвер под патрон центрального воспламенения. Модель 1873 г.

К

ров имели капсюльный замок и производились в 1836—1842 гг. Оружие пользовалось успехом у техасских охотников и рейнджеров. Несмотря на это, первое предприятие Кольта разорилось, и только война США с Мексикой вновь востребовала его револьверы. С 1847 г. уже в г. Хартфорде К. производит две модели — «Кольт Уолкер» (названный в честь капитана рейнджеров) и «Кольт драгун» при участии инженера Элиша Рута. До самой смерти в 1862 г. С. Кольт выпускал многочисленные модификации капсюльных револьверов, среди которых наибольшую известность получили «Бэби драгун», «Нэви пистол», «Кольт армии револьвер». Эти 5- или 6-зарядные модели разных калибров (от 31-го до 44-го) отличались размерами и дизайном. Именно разнообразие модификаций, рассчитанное на самые широкие слои населения, позволило револьверам К. завоевать огромную популярность в Америке. После смерти К. его фирма оказалась в руках опытных управляющих, которые смогли поддержать не только репутацию прославленной фирмы, но и реноме ее основателя и выпускаемого оружия.

В конце 1860-х гг. фирма «Кольт» занялась поисками надежной системы револьвера под патрон центрального боя, который противостоял бы известным револьверам Смита и Вессона. Ей удалось этого добиться, создав армейскую модель 1873 г. — «Сингл Экшн Арми» (одинарного действия, армейская). Несмотря на некоторые недостатки, модель оказалась самой востребованной, пользуется популярностью и в настоящее время и все еще производится для любителей старины. За ней последовали на базе модели 1873 г. «Бантлайн спешиал» с длинным стволом и несколько целевых моделей, в частности «Бизли». На протяжении 1870—1880-х гг. появилась серия револьверов «Нью лайн» 22—41-го калибров под разные патроны кольцевого воспламенения, которые пользовались спросом в качестве карманного оружия. Фирма «Кольт» не сразу приступила к выпуску револьверов двойного действия с самовзводом. В 1877 г. инженер фирмы У. Мейсон разработал удачную конструкцию, которая была воплощена в модели «Арми энд фронтир». В 1889 г. первым револьвером с откидывающимся в сторону барабаном стала модель «Нэви». В 1892 г. ее приняли на вооружение в армии США под названием «Нью арми энд нэви». Более мощную модель 1898 г. «Нью сервис» калибра .45 военные долго не принимали, хотя она практически и не отличалась от предыдущей. Наконец, во время Первой мировой войны ее начали закупать для армии. Производство револьверов «Нью сервис» калибра .45 продолжалось вплоть до 1944 г. Помимо армейских моделей, фирма «Кольт» производила карманные и полицейские модификации: «Нью покет» (1893), «Покет позитив» (1905), «Нью полис» (1896), «По-

лис позитив» (1907) и др. Наиболее популярной у полиции вплоть до 1970-х гг. была модель «Полис позитив спешиал» (1908) под мощные патроны калибра .38.

После Первой и Второй мировых войн фирма продолжала изготавливать многочисленные варианты револьверов для полиции и сил безопасности: «Офишиал полис» (1927), «Детектив спешиал» (1927), «Кольт Коммандо» (1942), «Кобра» (1950), «Питон» (1953), «Кинг кобра» (1986), «Анаконда» (1990). В современных версиях револьверов используют мощные патроны .44-го калибра и .357 «магнум». В 1870—1890-х гг. фирма занималась также выпуском карманных пистолетов типа «дерринджер» под патрон центрального воспламенения, которые принесли ей дополнительную популярность. Одной из первых в мире фирма «Кольт» занялась производством военных автоматических пистолетов. Модель 1898 г. системы Дж. Браунинга оказалась настолько удачной, что защитила фирму от конкуренции на многие годы. После нескольких изменений этой системы, в которых участвовал Дж. Браунинг, был создан вариант 1911 г., получивший название М-1911, и его модификация М-1911 А1. Этот пистолет — одно из самых значительных достижений фирмы «Кольт». На протяжении 75 лет пистолет состоял на вооружении американской армии и в наши дни остается штатным оружием многих стран. На его базе сделаны под патрон 22-го калибра модификации для спортсменов и обучающихся стрельбе.



Револьвер модели «Нью нэви». 1889 г.



Револьвер модели «Полис позитив спешиал» 38-го калибра. 1908 г.



Револьвер модели «Детектив спешиал» с укороченной скобой и полускрытым курком. 1927 г.

В последние годы фирма «Кольт» разработала несколько новых вариантов пистолетов — «Дельта элайт» 10-мм калибра, «Дабл игл» .45 калибра, «Гавернмент» .380 калибра, однако в основе их конструкции лежит опробованная схема М-1911. В 1915, 1930, 1947, 1955 гг. «Кольт» выпускал спортивные модели «Вудсмен» .22 калибра.

Еще на заре существования фирмы С. Кольт начал изготовлять револьверные карабины. Первые модели сделаны в 1837 и 1839 гг. Это были шестизарядные капсюльные карабины с боковым курком. Они производились в единичных экземплярах. К идее револьверных ружей фирма «Кольт» вернулась в 1855 г., когда конструктор Э. Рут создал по этой схеме охотничьи ружья, карабины и военные ружья со штыками. Во время Гражданской войны в США применялось около 7 тыс. револьверных ружей. Охотничьи варианты имели калибры .36, .40, .44, .50, а также «слоновьи» .60 и .75 калибры. С появлением ружей центрального боя их перестали производить.

К гражданскому оружию фирма вернулась в 1883 г., когда по патенту В. Эллиота осваивается производство карабинов 22-го калибра с наружным курком, подствольным магазином и перезаряжанием при помощи подвижного цевья. Они делались с 1884 по 1904 г. Эти карабины — предшественники



Модель «Маршал» — вариант модели «Кольт Коммандо». 1954 г.



Револьвер модели «Кобра». 1950-е гг.

знаменитых помповых ружей, усовершенствованных в дальнейшем Дж. Браунингом на фирме «Винчестер». В 1880-х гг. «Кольт» выпускала в небольшом количестве охотничьи двустволки. В XX столетии фирма вернулась к карабинам 22-го калибра, но уже с перезаряжанием продольно скользящим затвором или полуавтоматическим. Производились с 1957 по 1975 г.: модели «Колтир 1-22» и «Колтир 22 Аутолодер». Значительный вклад внесла фирма в создание тяжелого оружия — картечниц и пулеметов. С 1866 г. на фирме работал Р. Гатлинг, создавший около 15 моделей многоствольного оружия разных видов и калибров. В 1892 г. фирма «Кольт» купила у Браунинга патент на пулемет, который принят в 1895 г. в военно-морском флоте, а с 1898 г. в пехоте. В дальнейшем фирма совместно с конструктором модифицировала этот образец. Он стал известен как модель 1914 г. Кольта—Браунинга. В 1918 г. выпускается автоматическая винтовка БАР и на ее основе ручной пулемет (см. Браунинга оружие). В конце XIX—начале XX в. фирма «Кольт» поставляла оружие в Россию: винтовки Бердана, револьверы, пистолеты М-1911 и пулеметы. Фирма в больших количествах изготовляла оружие разных фирм и моделей для США и других стран.



Р. Гатлинг с картечницей 45-го калибра, созданной для полиции. 1893 г.

В 1960-х гг. начато производство винтовки АР-15 (М-16) и ее модификаций. Созданы варианты винтовки М-16А1 и М-16А2, специальные карабины М-16 «Кольт Коммандо» и «Коммандо», пистолет-пулемет «Кольт» калибра 9 мм. Кроме того, винтовка М-16 выпускается в семи гражданских вариантах под



Кавалерийский револьверный карабин. 1850—1860 гг.



Дж. Браунинг демонстрирует созданный им пулемет. 1895 г.

калибры .223; 7,62 мм и 9 мм, предназначенных для спортивной и матчевой стрельбы. В 1995 г. начато производство двуствольного ружья 12 калибра с вертикально расположенными стволами модели «Армсмир».

«КОЛЬТ КОММА́НДО» — серия американских штурмовых карабинов. Создана в 1960 г. на базе винтовки М-16. «К. К.» с длиной ствола от 254 до 368 мм получили усиленный пламегаситель и трубчатый телескопический приклад регулируемой длины. На вооружении не состояли. Производились разовые закупки для спецподразделений и отдельных частей (например, экипажей вертолетов и бронемашин).

Штурмовой карабин «Кольт Коммандо».



КОЛЬЧУ́ГА — кольчатый доспех в виде рубахи из клепаных и сеченых колец. Предполагается, что К. была изобретена кельтами еще до н. э., а затем использовалась римлянами. В первых веках н. э. К. получила распространение в странах Востока. В Европе К. считалась дорогим доспехом, и долгое время ее носили только знатные воины. С XI—XII вв. в Европе под влиянием Востока, а также в связи с развитием собственного производства большинство рыцарей облачается в так называемый хабурт. Длинная, до икр, рубаха, с разрезом внизу, с длинными рукавами и с капюшоном, выполнена целиком из соединенных друг с другом десятков тысяч колец. Большинство колец делали из проволоки и соединяли заклепкой, лишь часть из них высекали из цельного куска железа. Клепаные кольца весили меньше, и К. из таких колец была дешевле. Под К. надевали стеганую толстую рубаху, а поверх К. — плащ. Богатые воины позволяли себе кольчужные штаны и даже чулки и рукавицы. В конце XIII в. кольчужный доспех начинает дополняться металлическими пластинами. На протяжении XIV в. появляются металлические оплечья, прикрытия рук и ног, и К. становится значительно короче. С развитием цельного стального доспеха в XV в. К. делается из тонких колец и надевается под доспех. В дальнейшем К. уходит из армии, оставаясь вооружением иррегулярных конных частей венгров и поляков. До начала XIX в. К. использовалась как защита от кинжала или шпаги и носилась под одеждой. В России К. была широко распространена в XV—XVII вв. среди поместной конницы, в виде рубах с короткими рукавами, длиной до середины бедра. Существовали тяжелые К. из клепано-сеченых колец (байданы) и легкие из тонких колец (панцири).

Короткая кольчуга. Персия. XVII в.



К

КОПЬЁ — наиболее древнее древковое колющее оружие. Состоит из наконечника, древка, иногда подтока (нижней оковки древка). К. появилось еще в каменном веке. Кремневый наконечник вставлялся в расщеп древка и укреплялся ремешками. К. было массовым оружием в армиях египтян, ассирийцев, парфинян, индусов, китайцев и других древних народов. После освоения железа наконечники копий стали выковывать удлиненно-ромбовидной или лавролистной формы. Оканчивались они втулкой, с помощью которой насаживались на древко и крепились поперечными гвоздями или костылями. По своему назначению К. делились на метательные, ручные пехотные, кавалерийские, охотничьи. Метательные К. известны с глубокой древности, обычно их кидали рукой, но иногда применяли копьеметалки в виде плоской дощечки или ременных петель, что увеличивало дальность броска. В армии Древнего Рима применяли метательные К. (пилумы) длиной до 2 м, у которых в середине был шар-утяжелитель для устойчивости в полете. Древние германцы имели метательные К. — фрамеи, которые при необходимости выполняли функцию и ручных К. Своеобразное метательное К. (шефлин) применяли немецкие ландскнехты XIV—XV вв. Оно имело длинный широкий пустотелый наконечник со втулкой. Наконечник крепился на коротком древке (1,7 м), а на конце имелось оперение, как у стрелы. Метательные К. исчезли с появлением огнестрельного оружия. Ручные пехотные К. разной длины обычно не превышали роста пехотинца. В Древней Греции и Македонии греческие фаланги вооружались очень длинными К. — сариссами (длиной до 6 м). Через такой сомкнутый строй было невозможно прорваться даже кавалерии. В Европе пехота долгое время была вспомогательным родом войска, и ручное К. стало иметь значение только с IX—X вв. Появился наконечник с так называемыми крыльцами — поперечинами, которые не давали К. глубоко зайти в тело противника и там застрять. В XIV—XV вв. наконечник К. стал узким граненым и перед втулкой появилось шаровидное утолщение — яблоко. Древки стали утолщенными (не менее 5 см) и длинными (до 2 м). В XV—XVI вв. среди наемной пехоты — ландскнехтов — распространились длинные пехотные К. (4,5 м) для защиты от кавалерии. К наконечнику К. приваривали длинные железные полосы, которые шли до середины древка и прибивались гвоздями. В этом случае всадник не мог перерубить древко мечом. Наконечник стал более коротким и граненым, и К. превратилось в пику, которая позднее стала вооружением легкой кавалерии. Кавалерийское К. существовало с давних времен у многих народов Востока. В Европе у рыцарей К. являлось оружием первого удара, и от его эффективности зависел исход боя. К. начинает удлиняться и утолщаться с появлением тяжелого доспеха. Чтобы выбить противника из седла, требовалось К. длиной 5—6 м. Граненый наконечник рыцарского К. имел удлиненно-треугольную форму с желобками для прочности. На древке появился защитный диск для ограждения от встречного удара. Турнирные К. были еще длиннее и толще, с наконечниками тупыми или снабженными шипами. После вооружения рейтар пистолетами во второй половине XVI в. К. уходит из кавалерии и возвращается туда в XIX в. К. охотников долгое время почти ничем не отличались от боевых. В XV—XVI вв. появились К. для охоты на медведей, кабанов, лосей и косуль, снабженные специальными

Кавалерийские копья. XIX в.



наконечниками. Медвежьи К. имели самые широкие (толстые, с ребром посередине) наконечники, кабаньи К. были менее массивными. К. для охоты на крупных животных украшались бахромой из ткани, чтобы руки не скользили в крови животного. К. для охоты на лосей и косуль оснащали легкими узкими наконечниками. В XVII в. тип охоты в Европе изменился и от охотничьих К. отказались. В России охотничьи К. назывались рогатинами и применялись до начала XX в.

КО́РТИК — короткоклинковое холодное оружие с прямым или слабоизогнутым клинком. Считается, что К. появился в конце XVI в. как оружие абордажного боя. В дальнейшем, вплоть до XX в., К. считался принадлежностью морской офицерской формы и имел прямой, часто граненый, клинок и рукоять из слоновой кости. В начале XX в. К. были присвоены офицерам авиации, автомобильных частей, военным врачам, выпускникам военных училищ. Перед Второй мировой войной во многих странах Европы К. стали выдаваться офицерам спецчастей, полиции, дипломатам, чиновникам некоторых ведомств, пожарным и даже лидерам молодежных организаций. Помимо К. морского типа существовали в России более длинные К. для пехотных гвардейских егерей в 1770-х гг., а также К. с плоским длинным клинком, которые в последней четверти XVIII в. заменяли русским егерям штыки. В XIX в. К. в России был частью форменной одежды: чинов телеграфной стражи или почтальонские К. с изогнутым клинком. В настоящее время в некоторых армиях К. оставлен как принадлежность парадной офицерской формы.



Кортик (штык к егерскому штуцеру). Россия. Конец XVIII в.



Парадный адмиральский кортик. Германия. Начало XX в.

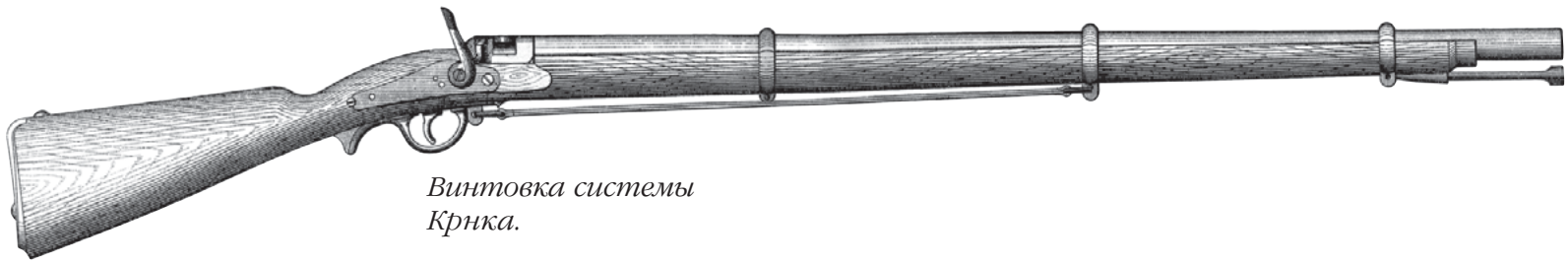


Советский генеральский кортик образца 1940 г.



Крис и ножны к нему. Остров Ява. XIX в.

КРИС — национальный кинжал с волнистым клинком жителей Малайского архипелага. К. появился примерно в XII в. и с незначительными изменениями дошел до наших дней. Клинок куется из сварного железа, при этом количество изгибов на клинке имеет определенный смысл. Узор, получаемый на клинке при ковке, несет также смысловую нагрузку. Столь же важна и длина клинка, которая составляет 15—60 см. Форма рукояти представляет собой миниатюрную скульптуру и отражает религиозные верования той местности, где изготовлен К. Ножны в основном деревянные с характерным расширением возле рукояти. К. и сегодня является семейной реликвией, символом социального статуса, ритуальным предметом и боевым оружием жителей Океании.



Винтовка системы Крнка.

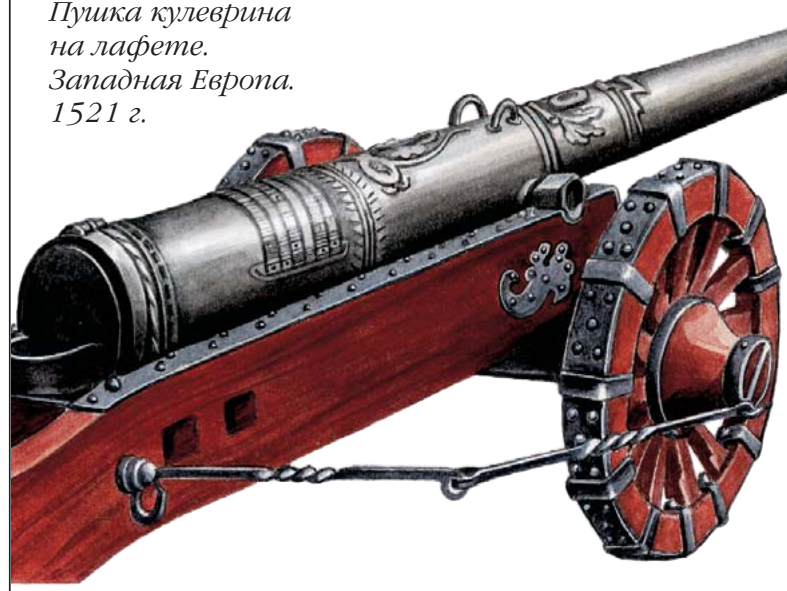
КРНКА ВИНТО́ВКА — однозарядная пехотная винтовка системы Крнка образца 1869 г. Представляла собой переделку дульнозарядной винтовки образца 1856 г. под патрон центрального воспламенения с капсюлем Бердана. К. в. имела наружный курок и откидной затвор с крышкой. При переделке на ствол навинчивалась бронзовая ствольная коробка и заменялся курок в замке. Перед заряжанием взводился курок, затем крышка затвора откидывалась справа налево, открывая доступ к стволу, и при этом происходил выброс стреляной гильзы. Новый патрон закладывался вручную, и крышка закрывалась. Внутри затвора проходил массивный ударник, который передавал удар курка капсюлю. Скорострельность К.в. — 9 выстр./мин, калибр 6 линий (15,24 мм), длина со штыком 180 см, длина без штыка 133 см, масса со штыком 4,9 кг, масса без штыка 4,5 кг. Вскоре К. в. была заменена винтовкой Бердана (1870), хотя на протяжении нескольких лет находилась (параллельно с винтовкой Бердана) на вооружении. К. в. участвовала в Русско-турецкой войне 1877—1878 гг.

КУ́ЗА — древковое оружие XV—XVII вв. в виде широкого ножа на длинном древке. Представляло собой упрощенный вариант глефы без отходящих (с внутренней стороны) крюков. К. была в основном рубящим оружием и весьма эффективно применялась в борьбе с воинами, защищенными доспехами. К. широко распространяется среди швейцарской пехоты, а также среди наемных солдат разных стран. С начала XVI в. она становится оружием лейб-гвардии при дворе испанского короля, а позднее — при дворе Габсбургов. Удобное оружие для телохранителей и стражи (поскольку К. не имела опасных крюков), оно стало активно применяться почти при всех дворах Европы: в Австрии, Италии, Польше, Баварии, Саксонии и др. Широкий ножевидный клинок украшался вензелями и орнаментами. В настоящее время К. в качестве парадного оружия осталась лишь у гвардейцев Папы Римского.

Парадная куза. Германия. Конец XVI—начало XVII в.



Пушка кулеврина на лафете. Западная Европа. 1521 г.



КУЛЕВРИ́НА — длинноствольное орудие среднего калибра, использовавшееся в полевой артиллерии XV—XVI вв. Восходит к французскому слову couleuvre («кулевр» — «змея, уж»), что, видимо, было связано с длиной ствола. При калибре 80—120 мм длина К. доходила до 4 м и более. Использовалась для стрельбы на дальние дистанции (2—3 км). К. также могли называть любые длинноствольные орудия малого калибра.

КУРО́К — деталь ударно-спускового механизма в огнестрельном оружии, обеспечивающая воспламенение порохового заряда. В отдельные исторические периоды К. имел разный принцип действия. В ружейном замке XV— начала XIX в. К. обеспечивал воспламенение промежуточного (затравочного)

порохового заряда. В зависимости от используемых для поджигания пороха материалов К. выглядел по-разному. В фитильном, колесном и кремневом замках XVI—XVIII вв. К. выполнял функцию крепящей детали, в которой удерживался фитиль, пирит или кремень. От фитиля непосредственно, а от пирита и кремня при помощи искр воспламенялся порох на затравочной полке.

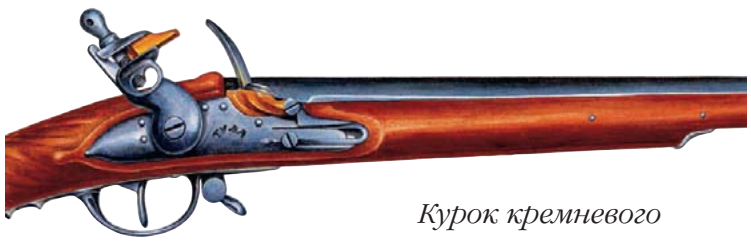
В капсюльном и ударном замках XIX в. К. уже был только ударной деталью и ударом по капсюлю (одиночному или запрессованному в гильзу патрона) непосредственно или через промежуточную деталь (боек, ударник) воспламенял основной заряд пороха в стволе или в патроне. После появления казнозарядного оружия с продольно скользящим затвором функцию К. взял на себя ударник



Курок фитильного мушкета.



Курок колесного карабина.



Курок кремневого замка.



Курок капсюльного замка.



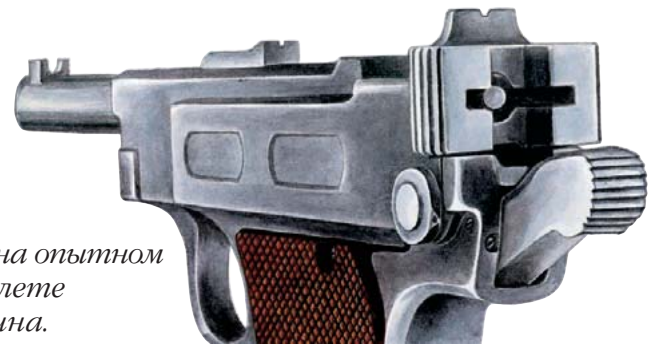
Ударный курок винтовки Снайдера.



Курок на затворе винтовки Мосина.



Курок револьвера Ремингтона «Нью модл армс» .44 калибра.



Курок на опытном пистолете Коровина.

либо боек. В некоторых винтовочных затворах (системы Бердана, Мосина и др.) К. сохранился лишь в виде детали на конце ударника и работает как предохранитель. В настоящее время К. существует в ударно-спусковых механизмах различных типов оружия. Он присутствует в револьверах, пистолетах, винтовках, в замках охотничьих ружей и выполняет функцию ударной детали, которая под действием боевой пружины наносит удар по бойку или ударнику. Охотничье оружие с наружным курком именуется курковым, а с внутренним (если он имеется) называется бескурковым.

КУ́ЧНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ́ — одно из важнейших свойств огнестрельного оружия, обеспечивающее минимальное отклонение точек попадания пуль (снарядов) относительно центра их группирования. К. с. определяется при одинаковых установках прицела и на одной и той же дистанции. Чем меньше отклонения, тем выше К. с.

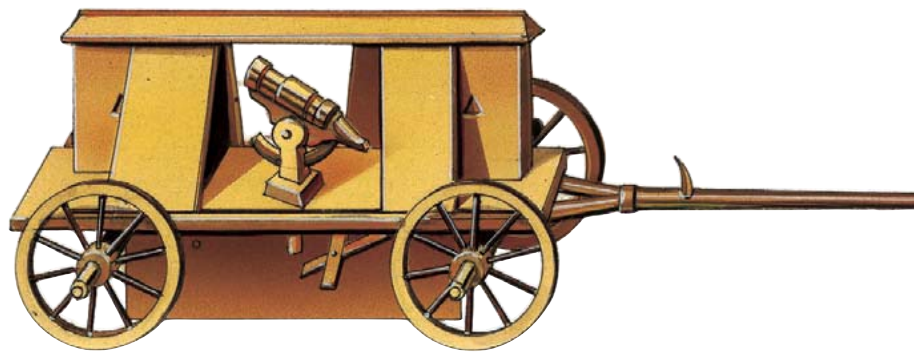
Л

ЛА́ТЫ — защитное прикрытие груди и спины мушкетера и пикинера XVI—XVII вв., применявшееся в России. Подобный доспех в Европе назывался кирасой. Солдатские Л. изготавливались из кованого упрочненного железа и красились в черный цвет. Часто Л. имели спереди железные полы на ремешках для прикрытия бедер. Вышли из употребления в пехоте в конце XVII в., но остались в русской кавалерии в виде кирас. В настоящее время Л. иногда называют металлическим доспехом рыцаря.

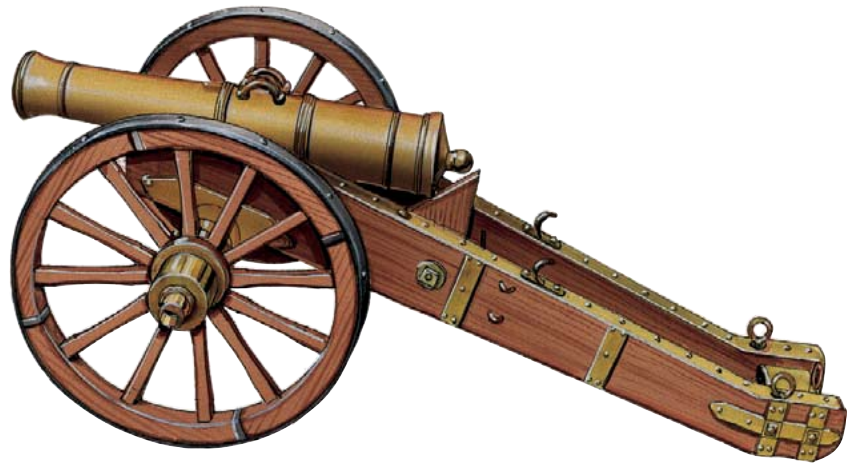


Солдатские латы (грудь и спина) для мушкетера и пикинера. Россия. XVII в.

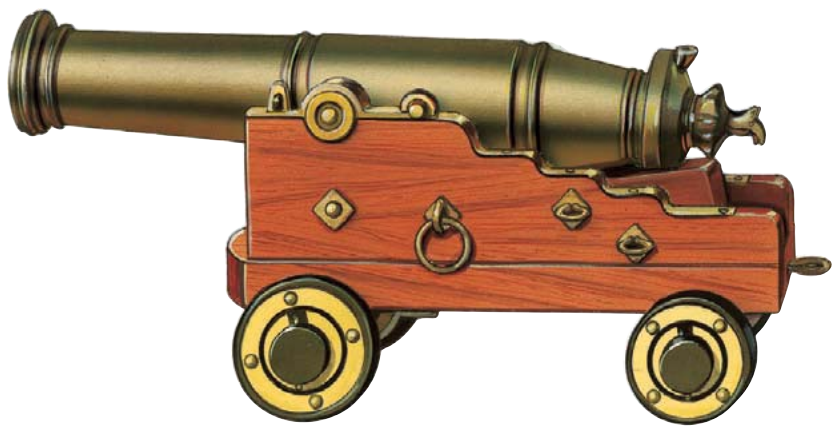
ЛАФЕ́Т — установка для ствола артиллерийского орудия. Предназначалась для перемещения орудия, принятия на себя отдачи, а также для наводки ствола по вертикали (до конца XIX в.), а позднее — и по горизонтали. Л. бывают подвижные, полустационарные и стационарные. Л. подвижные чаще всего двухколесные, но у орудий XX в. большого калибра (203 мм и больше) — гусеничные или многоколесные. Первые Л. XV в. были четырехколесными в виде повозки, затем появились двухколесные, которые соединялись с передком, образуя четырехколесную систему с большим углом поворота. Л. полевых орудий XV—XIX вв. были жесткими и соединялись со стволом при помощи цапф. Они имели станины, два колеса и



Старинный четырехколесный лафет. XV в.



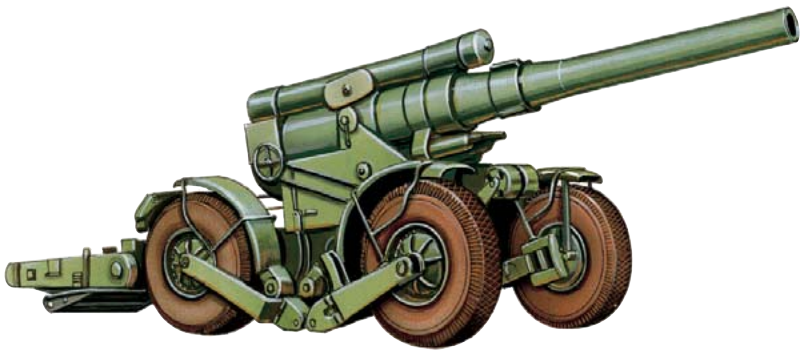
Полевая пушка на двухколесном лафете. XVIII в.



Ствол гаубицы на крепостном лафете. Россия. Начало XIX в.



76-мм дивизионная пушка ЗИС-3 на лафете с двумя раздвижными станинами образца 1942 г. СССР.



203-мм гаубица образца 1931 г. на четырехколесном лафете. СССР.



Французское 155-мм орудие Ф-3 на самоходном гусеничном лафете.

однобрусный хобот. Крепостные и морские Л. XV—первой половины XIX в. имели четыре небольших колеса и откатывались по желобам платформы. Во второй половине XIX в. большинство крепостных орудий получили высокие лафеты со станинами из толстого железа с двумя большими колесами спереди и одним маленьким сзади. Откатывались они также на платформе. В конце XIX в. у полевых орудий появились броневые щиты, упругие Л., связанные со стволом через противооткатные устройства, прицельные и наводящие приспособления. После окончания Первой мировой войны однобрусный хобот заменяется раздвижными станинами (двумя или тремя) и (или) Л. дополняется опорной плитой, которая опускается на грунт при стрельбе. Колеса снабжаются резиновыми шинами. А в орудиях среднего калибра (122—203 мм) колеса устанавливаются парами с каждой стороны. Полустационарные Л. имеются у танковых, самоходных, корабельных и авиационных орудий. Стационарные Л. присутствуют у береговых и казематных орудий.

11-дм. береговая пушка образца 1877 г. на крепостном лафете. Россия.



ЛЕБЕ́ЛЯ ВИНТО́ВКА — магазинная винтовка уменьшенного калибра, созданная под руководством офицера и директора стрелковой школы Н. Лебеля (1838—1891). Первый образец 1886 г. представлял собой 8-зарядную винтовку калибром 8 мм с подствольным магазином и цилиндрическим продольно скользящим затвором. Впервые в мире в ней были применены патроны с бездымным порохом П. Вьеля. В дальнейшем из-за неудобства подствольного магазина была принята модификация 1907—1915 гг., имевшая срединный магазин на три патрона, а в 1916 г. — образец на пять патронов. Все Л. в. имели длину со штыком 1825 мм, без штыка —1305 мм. По массе модели были в пределах 4,26—4,65 кг (со штыком) и 3,8—4,2 кг (без штыка). На базе Л. в. были созданы три варианта карабинов: 1892 г. — на три патрона, 1916 г. — на пять патронов. Модель М-1886 (Р35) хотя и называлась винтовкой, но, по сути, была карабином на три патрона.

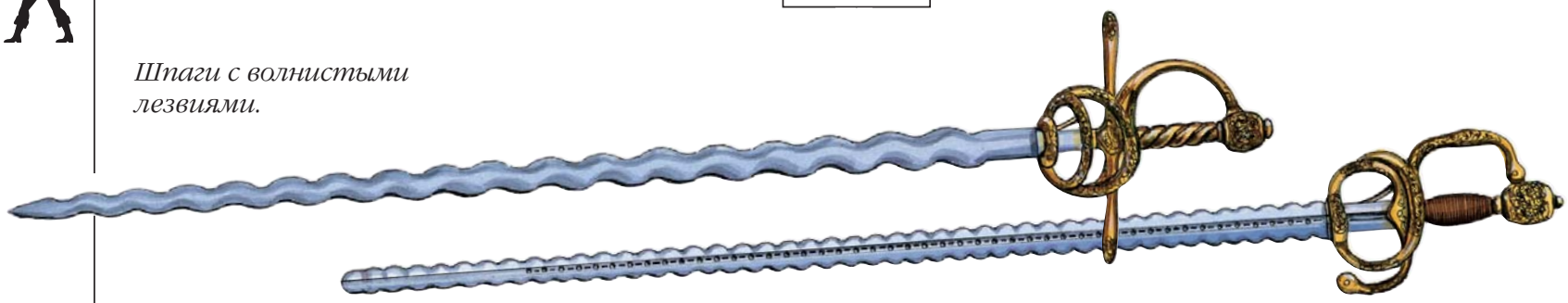


Пехотная винтовка Лебеля модели 1907—1915 гг.



Пехотная винтовка Лебеля модели 1886—1893 гг.

Л



Шпаги с волнистыми лезвиями.

Л

ЛЕ́ЗВИЕ — заточенный край клинка холодного оружия. Клинок назывался двулезвийным, если были заточены оба его края. Иногда заточка могла быть волнистой и на прямом, и на изогнутом клинке. Такой клинок именовали пламенеющим. Помимо чисто декоративного эффекта, считалось, что волнистое Л. в рукопашном бою наносит противнику более глубокие и рваные раны. В настоящее время на некоторых ножах стали наносить так называемую серейторную заточку, состоящую из чередующихся мелких и глубоких полукружий. Таким способом может быть заточена часть клинка и даже часть обуха. Заточка предназначается для лучшей резки веревок и канатов. Довольно часто клинок называют Л. Но это всего лишь распространенная ошибка.

Нож с серейторной заточкой.

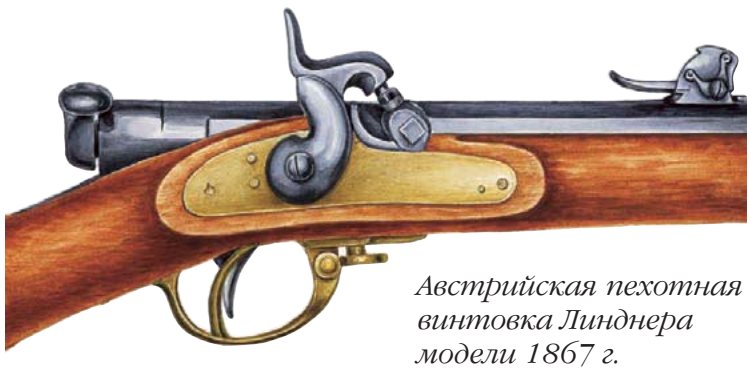


ЛЕФОШЕ́ РУЖЬЁ — охотничье ружье конструкции Казимира Лефоше с опускающимися стволами под унитарный патрон. В начале 1830-х гг. парижский оружейник создает охотничье двуствольное ружье, стволы которого опускались вниз на поперечной оси. Стало возможным заряжать ружье с казенной части стволов, и Лефорше придумал патрон из стальной гильзы с приваренной к нему брандтрубкой. Он снаряжался порохом, дробью и капсюлем. Имея запас таких патронов, охотник получал скорострельное оружие. Для того чтобы отпирать стволы, Лефоше поместил под цевьем длинный поворотный рычаг, который своим эксцентриком заходил в подствольный крюк стволов и при повороте вправо отпирал стволы, а при повороте влево запирал их. Это было первое охотничье казнозарядное ружье. Однако патроны были дорогими, и Лефоше заменяет их картонными с латунным донышком, а капсюль помещает внутрь донышка. Для того чтобы добраться до капсюля, Лефоше вставлял в патрон специальную шпильку (она торчала над срезом стволов). При ударе по шпильке курком капсюль воспламенялся. Оружие получило название шпилечного и существовало до 1860-х гг., пока не были созданы охотничьи патроны центрального воспламенения. В них капсюль помещали в донышко гильзы, вместо шпильки применялся боек, находившийся в гнезде колодки ружья. От шпилечных патронов отказались, а отпирание рычагом Л. р. ввиду его простоты и надежности существовало до начала XX в.



Двуствольное охотничье ружье системы Лефоше. Франция. 1866 г.

ЛИ́НДНЕРА ВИНТО́ВКА — казнозарядная капсюльная винтовка конструкции Э. Линднера под бумажный патрон. Он создал около 1864 г. на базе капсюльной пехотной винтовки казнозарядную модель с поворотным продольно скользящим затвором. Удобство системы заключалось в минимальной переделке ствола, в котором вместо глухого казенного винта устанавливался затвор. Капсюльный замок и брандтрубка оставались неизменными. Для отпирания канала ствола поворачивали рукоять затвора вверх и вытягивали его назад. Л. в. заряжалась обычным бумажным патроном, на брандтрубку надевался капсюль, затвор задвигали и поворачивали. Курок замка разбивал капсюль, который прожигал бумажную оболочку патрона, и следовал выстрел. Преимущество системы заключалось в возможности переделки



Австрийская пехотная винтовка Линднера модели 1867 г.

любой шомпольной модели на казнозарядную, недостатком являлось сложное устройство затвора. Несмотря на это, в 1867 г. Л. в. принята на вооружение в Баварии и Австрии. Но пока конструктор дорабатывал свою модель, она устарела. Вскоре от нее отказались — ввиду перехода в Европе к оружию под унитарный металлический патрон.

ЛИ-Э́НФИЛЬДА ВИНТО́ВКИ — магазинные винтовки 1895—1950 гг. производства государственного завода в г. Энфильд-Лок в Великобритании. Основой послужила винтовка системы В. Метфорда и срединный магазин инженера Дж. Ли. Первый образец был принят в 1895 г. под маркой Мк I калибра 7,71 мм (303 калибр в английской системе). Винтовка имела продольно скользящий затвор с рукоятью, расположенной у заднего среза затвора, и с двумя боевыми выступами недалеко от рукояти. Ствол получил пять нарезов, мушка была с намушником. Ложа состояла из цевья и приклада и соединялась стальной муфтой. Магазин системы Ли был откидным и держался на ушках. Сначала он вмещал 8, а потом 10 патронов. Длина винтовки со штыком — 1557 мм, длина без штыка —1253 мм, вес со штыком — 4,6 г, вес без штыка — 4,2 кг. Винтовка Л.-Э. оказалась удачной конструкцией, и лишь модифицировалась, получая новый номер. В 1902 г. на вооружение принимается единый для всей армии укороченный образец № 1 Мк I. Он отличался размерами, ствол не выходил за деревянное цевье, а прицел был секторным. Незначительные изменения привели к появлению модели № 1 Мк III, которая с 1916 г. стала самой распространенной в британской армии. Длина винтовки со штыком — 1530 мм, без штыка — 1130 мм, вес со штыком — 4,4 кг, без штыка — 3,9 кг. После 1920-х гг. появляются модели № 1 Мк V и № 1 Мк VI. На базе последней модели в 1931 г. производится винтовка № 4 Мк I и в конце Второй мировой войны — сходная с ней модель № 4 Мк II. Отличительными особенностями последней стали цевье, оканчивающееся перед мушкой, и дульная часть ствола, выступающая вперед; диоптрический прицел, плоский курок, несъемный магазин. Размеры и вес остались прежними, только штык стал легче на 200 г. Последним вариантом стал образец № 5 Мк 1 — карабин для джунглей (с пламегасителем и ножевидным штыком.) Длина карабина со штыком — 1200 мм, без штыка —1000 мм, вес со штыком — 3,55 кг, без штыка —3,25 кг. Все модели винтовок Л.-Э. сохраняли калибр 7,71 мм (303-й).

ЛО́ЖА — часть ружья или пистолета, несущая на себе ствол, ружейный замок либо ствольную (затворную) коробку с затвором, ударно-спусковой механизм, детали прибора и крепежные элементы. Служит также для наведения оружия на цель и удержания его. Ружейная Л. состоит из подствольной части —цевья, задней части —приклада, имеет в середине сужение —шейку. В охотничьих ружьях шейка Л. может быть прямой (английский приклад), с выступом (пистолетный приклад), с полувыступом (полупистолетный приклад). Задняя часть Л. обычно прикрывается металлической, резиновой или пластиковой накладкой — затыльником (затылком). Л. бывает цельная и составная (разрезная), в которой цевье и приклад являются отдельными деталями. Л. делают из разных сортов дерева, разных видов пластмассы или металла. Деревянные Л. лакируются или полируются. Пластиковые и металлические Л. окрашиваются (включая камуфляжную окраску). Пистолетная Л. состоит из цевья и рукояти. Пистолеты XX в. вместо Л. имеют рамку с рукоятью.



Винтовка Ли-Энфильда № 4 МК1.

Л

ЛУК — ручное метательное оружие, предназначенное для метания стрел при помощи потенциальной энергии сгибаемой дуги. Появление Л. относится к временам мезолита, примерно 40 тыс. лет до н. э.

Применялся почти всеми племенами и народами мира. Л. отличает простота устройства. Первоначально Л. представлял собой деревянную палку, стянутую тетивой. Для Л. выбирались только определенные сорта деревьев — ясень, клен, можжевельник, тис, береза. При этом заранее присматривалось дерево для конкретной дуги Л., которое обладало бы нужными свойствами. Подходили только участки дерева без сучков, обращенные к солнцу, имевшие необходимый изгиб и пр. Для тетивы использовали растительные волокна, сухожилия животных, кожу, позднее и шелковые нити. Л., которые состояли только из одного сорта дерева, называли простыми. Они были довольно крупного размера — от 1,5 до 2,2 м. Необходимо было также большое усилие для стрельбы — ведь сила натяжения простых луков доходила до 50—60 кг. В эпоху неолита появились Л., составленные из разных пород дерева, часто с добавлением сухожилий и костяных накладок. Такие Л. принято называть сложносоставными. Наиболее древние находки Л. обнаружены в гробницах фараонов. Египтяне одними из первых стали применять Л. в армии. Конструкция сложных луков зависела от места его изготовления. Например, в Китае их делали из нескольких слоев бамбука, а центральноазиатские кочевники — преимущественно из дерева и многочисленных костяных накладок. У скифов луки имели роговые наконечники. В Древней Руси сложные Л. состояли их двух планок — березовой и можжевеловой, усиленной сухожилиями. Классические сложные Л. делались в Турции. Они состояли из деревянной и роговой пластины, с наклеенными на дерево сухожилиями и роговыми концами. Для предохранения от сырости Л. обклеивались берестой, а дорогие экземпляры пергаменом или серебряной фольгой. Часто поверхность Л. расписывалась красками. Для придания большей упругости дуги Л. ее выпаривали и придавали нужную форму в специальных зажимах. Некоторые Л., например турецкие, выгибали в обратную сторону и натягивали тетиву с помощью специальных приспособлений. Благодаря большей упругости сложносоставные Л. могли быть короткими. У скифов, к примеру, они имели длину не более 60—80 см. Однако наиболее типичными были Л. длиной 130—140 см. Их сила натяжения доходила до 90 кг.



Простой лук со стрелами.

Турецкий лук в согнутом положении со снятой тетивой.

У народов Древнего Востока Л. были в основном оружием конников, а вот в Древней Греции и Риме лучники были пешими воинами и считались вспомогательным войском. Так было и в Европе вплоть до XIV в.,



Европейские средневековые лучники.



за исключением Англии. Там Л. пользовались большим уважением у пехотинцев, причем они предпочитались простые, длинные — до 2,2 м, Л. из тиса. В России XIV—XVII вв. Л. применялись исключительно в коннице. Дальность боя у Л. была различной. В среднем она составляла 100—150 м, но известны и рекордные достижения, когда стрела пролетала до 500 и даже до 800 м. Л. носились в налучье, а стрелы — в колчане. Л. вышли из боевого употребления в XVII в. Но как охотничье оружие Л. сохранялись у некоторых народов до начала XX в., а как спортивное используется и сегодня.

ЛЬЮ́ИСА ПУЛЕМЁТ — ручной пулемет конструкции американского лейтенанта И. Льюиса и С. МакКлена модели 1915 г. Первые испытания прошли в США в 1912 г. в военной летной школе в г. Мэриленде. Во время Первой мировой войны изготавливался фирмой «Севидж армс». В дальнейшем производился для Великобритании, Франции, России, Нидерландов под патроны калибра 7,7 и 7,62 мм. Воздушное охлаждение ствола пулемета осуществлялось за счет алюминиевых ребер, прикрытых стальным кожухом. Питание производилось патронами из расположенного сверху дискового магазина на 47 или 96 патронов. Автоматика работала на отводе пороховых газов, затвор использовался цилиндрический, поворотный. Л. п. мог устанавливаться на маленькие сошки или на поворотную установку. Имелись ружейный приклад и пистолетная рукоять. Помимо пехоты использовался и в авиации как авиационный пулемет. В дальнейшем был усовершенствован Льюисом в Сен-Дени во Франции и принят как модель 24. Этот пулемет не имел ребер воздушного охлаждения и вместо дискового применялся отъемный коробчатый секторный магазин под патроны калибром от 6,5 до 8 мм.

ЛЮ́ТТИХСКИЙ ШТУ́ЦЕР — нарезное дульнозарядное ружье обр. 1843 г. с капсюльным замком. Сконструирован в 1832 г. брауншвейгским офицером Ж. Бернером. Особенностью Л. ш. являлся ствол с двумя широкими винтообразными нарезами. При заряжании ружья в ствол вставлялась сферическая пуля, имевшая широкий ободок, который легко скользил по нарезам. Заряжание происходило быстро, а при вылете из ствола пуля получала вращательное движение. Штуцер Бернера был принят на вооружение в Ольденбурге, в Англии, а в 1843 г. в России. Русское правительство заказывало Л. ш. у фабриканта Молерба в Люттихе (старое название г. Льежа), отсюда и название штуцера. Им вооружили часть стрелковых батальонов, а всего в русской армии Л. ш. было около 20 тыс. штук, что, правда, не решало проблемы перевооружения армии. Штуцер имел длину без штыка 124,2 см, массу без штыка 4,43 кг, калибр 7 линий (17,78 мм), прицельную дальность сначала до 600 шагов, а с введением в 1848 г. остроконечной пули Куликовского — 1200 шагов. К штуцеру полагался длинный тесачный штык, который носился на поясе в ножнах и примыкался только в бою. После введения нарезных пехотных ружей обр. 1852 и 1854 гг. от Л. ш. отказались ввиду его дороговизны.

Ручной пулемет Льюиса. Модель 1915 г.



Люттихский штуцер образца 1843 г.



М

М-16 ВИНТО́ВКА — американская штурмовая винтовка фирмы «Кольт». Прототипом послужила автоматическая винтовка АР-10, калибра 7,62 мм, разработанная конструктором фирмы «Армалит дивижн» Ю. Стонером в 1954 г. В середине 1950-х гг. решено было перейти на патрон уменьшенной мощности калибра 5,56 мм, и фирма предложила вариант АР-15. Командование закупило партию винтовок и под названием М-16 направило для испытаний во Вьетнам. Выявленные многочисленные недостатки взялась исправить фирма «Кольт». В результате была разработана в 1967—1969 гг. винтовка М-16А1, которая стала основным вооружением пехоты. Автоматика винтовки действует за счет отвода пороховых газов из канала ствола. Запирание канала ствола производится поворотной личинкой затвора. Конструкция содержит некоторые новшества: ствольная коробка штампована из алюминиевого сплава; пороховые газы воздействуют непосредственно на затворную раму (нет штока поршня); пластмассовый приклад располагается на линии оси канала ствола, что уменьшает «подскок» оружия; поставлена рукоятка переноски с диоптрическим прицелом. Устройство ударно-спускового механизма, частично заимствованное с винтовки М-1 «Гаранд», позволяло вести одиночный и непрерывный огонь. В 1978 г. началась программа по модернизации М-16. В 1982 г. была принята винтовка М-16А2, которая отличалась утяжеленным стволом, компенсатором-пламегасителем, наличием режима одиночного огня и фиксированными очередями по три выстрела, новым прицелом, формой пистолетной рукояти, применением более прочного пластика для цевья, приклада и рукояти. М-16А2 использует новый патрон 5,56× 45 НАТО, имеет длину ствола 510 мм, общую длину 1000 мм (со штыком — 1130 мм), эффективную дальность стрельбы 800 м, массу 3,4 кг, емкость магазинов 20 и 30 патронов. На базе винтовки М-16 созданы карабин «Кольт Коммандо», а также модель 723 с облегченным стволом и телескопическим прикладом. В 1990-х гг. модель 723 получила название М-4 и поступила на вооружение спецчастей и морской пехоты. Винтовка М-16 и ее модификации могут применять подствольный гранатомет М-203 и глушитель. Имеется также модель 733 штурмового карабина «Коммандо» с длиной ствола 254 мм и с убираемым прикладом. Сделан и вариант ручного пулемета М-741. Винтовка М-16 и ее модификации приняты на вооружение в 26 странах.

М-1911 ПИСТОЛЕ́Т — самозарядный пистолет 45-го калибра, состоявший на вооружении армии и ВМФ США с 1911 и до 1980-х гг. с некоторыми изменениями. Конструкция разработана известным инженером Дж. Браунингом для фирмы «Кольт». Первые варианты появились в 1900 и 1902 гг. В результате изменений, внесенных конструктором, пистолет был взят на вооружение в 1911 г. после пяти лет тщательных испытаний. Помимо основного названия его еще именуют правительственной моделью (Government Model). Вместе с пистолетом был принят и патрон к нему, известный как .45АКП (ACP). Автоматика пистолета основана на отдаче ствола с коротким ходом. Существенным



Пистолет фирмы «Кольт» модели М-1911.



Штурмовая винтовка фирмы «Кольт» модели М-16А2.

новшеством конструкции являлась система запирания канала ствола, изобретенная Дж. Браунингом. Запирание ствола производилось за счет сцепления выступов на его поверхности с внутренними пазами затвора. Для расцепления с затвором ствол опускался немного вниз при помощи шарнирной серьги. Ударный механизм с открытым курком, ударник инерционного типа, боевая пружина винтовая, расположенная в рукояти. Предохранитель флажкового типа запирает курок. Кроме того, на рукояти имеется автоматический предохранитель, выключающийся при обхвате рукояти ладонью. В 1923—1926 гг. в пистолет были внесены некоторые улучшения, в частности упрочен боек, изменена форма рукояти, удлинен флажок предохранителя, укорочены спусковой крючок и спица курка. Модифицированная модель была названа М-1911А1. С частичными изменениями она выпускается и по сей день. Эта модель считается одной из самых мощных в мире и состоит на вооружении многих армий и спецслужб. Кроме того, она стала основой для коммерческих образцов и для многочисленных подражаний и копий. Помимо «Кольта», пистолет выпускался фирмами «Ремингтон Армс», «Спрингфилд Армори», «Ауто Орднанс» и др. Масса неснаряженного пистолета — 1,13 кг, снаряженного — 1,26 кг. Общая длина — 219 мм, длина ствола — 127 мм. Магазин однорядный на 7 патронов калибра .45 АКП. В настоящее время находится на вооружении ФБР и спецчастей морской пехоты США.

МАКА́РОВА ПИСТОЛЕ́Т — самозарядный пистолет конструкции Н.Ф. Макарова образца 1951 г. (ПМ). Заменил устаревшую модель пистолета ТТ после конкурса 1945 г., в котором участвовали все видные конструкторы, и лучшим был признан пистолет малоизвестного инженера из Тулы Н. Макарова. На вооружение поступил в 1951 г. В пистолете использована схема немецкого пистолета ПП (РР) фирмы «Вальтер». Автоматика действует на основе отдачи свободного затвора-кожуха. Ударный механизм куркового типа с полускрытым курком. Особенности конструкции курка и спускового рычага позволяют вести стрельбу самовзводом. Предохранитель флажкового типа. Щечки рукояти пластиковые. Пистолет прост в обращении и для данного калибра обладает небольшими размерами и массой. В производстве технологичен. Однако применяет маломощный патрон, что приводит к невысокой точности боя. В 1994 г. ПМ модернизирован. Новый вариант (ПММ) получил высокоимпульсный патрон и увеличенный до 12 патронов магазин. Кроме того, изменение конфигурации магазина и соответственно рукояти способствовало его лучшему удержанию, что несколько повысило кучность боя. Однако современным требованиям к боевым пистолетам ПММ все же не соответствует. Помимо России, ПМ принят еще в 12 странах, где был скопирован либо модернизирован. На базе ПМ созданы ПБ (пистолет бесшумный с интегрированным глушителем); пистолет ОЦ-35; служебные и коммерческие пистолеты ИЖ-70, ИЖ-71, «Байкал-442», «Скиф», «Скиф-мини» под разные типы боеприпасов; газовый пистолет ИЖ-79. ПМ имеет калибр 9× 18 мм, общую длину 161 мм (ПММ — 165 мм), прицельную дальность 50 м, магазин на 8 патронов (у ПММ — 12 патронов).



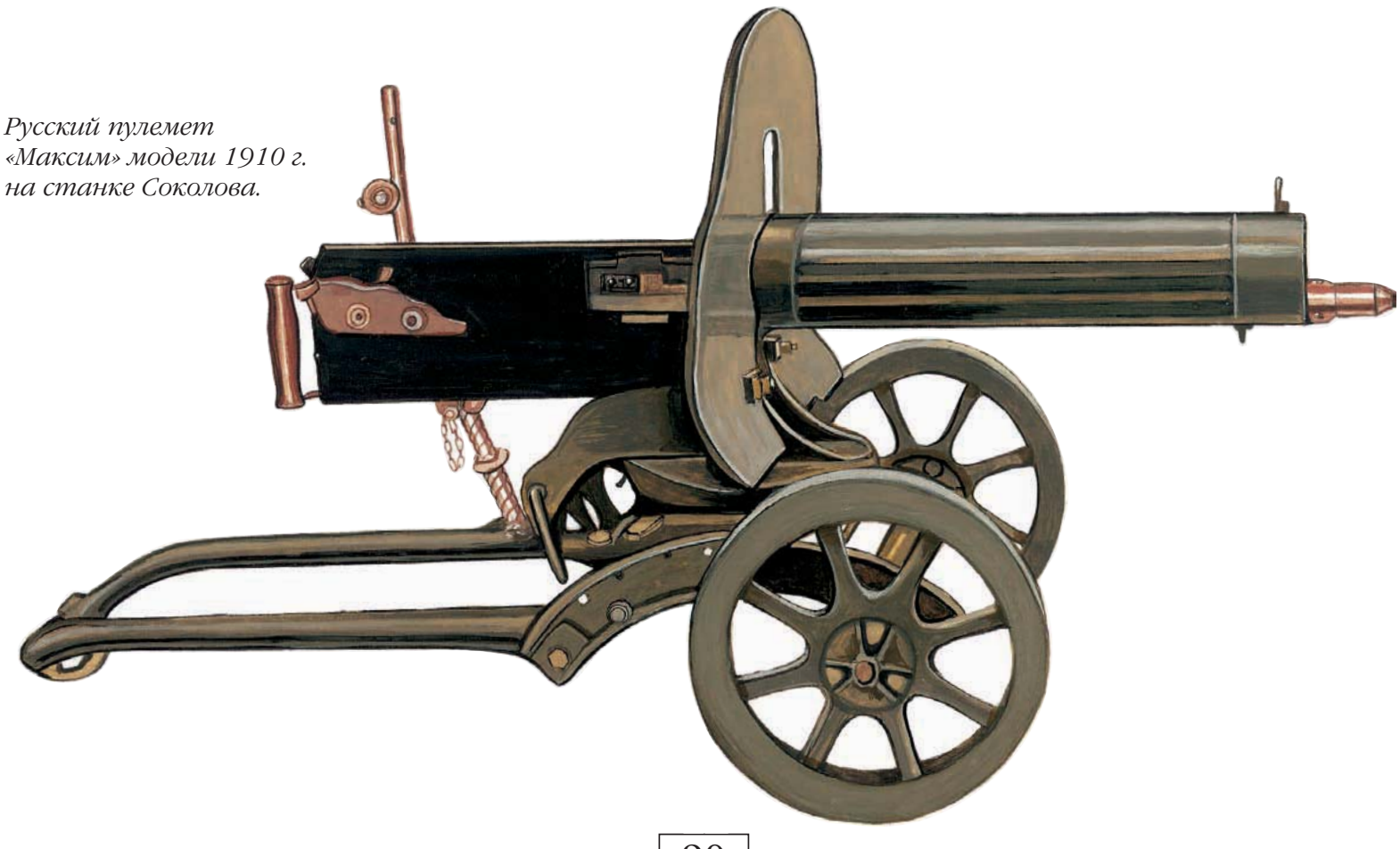
9-мм пистолет системы Макарова образца 1951 г.



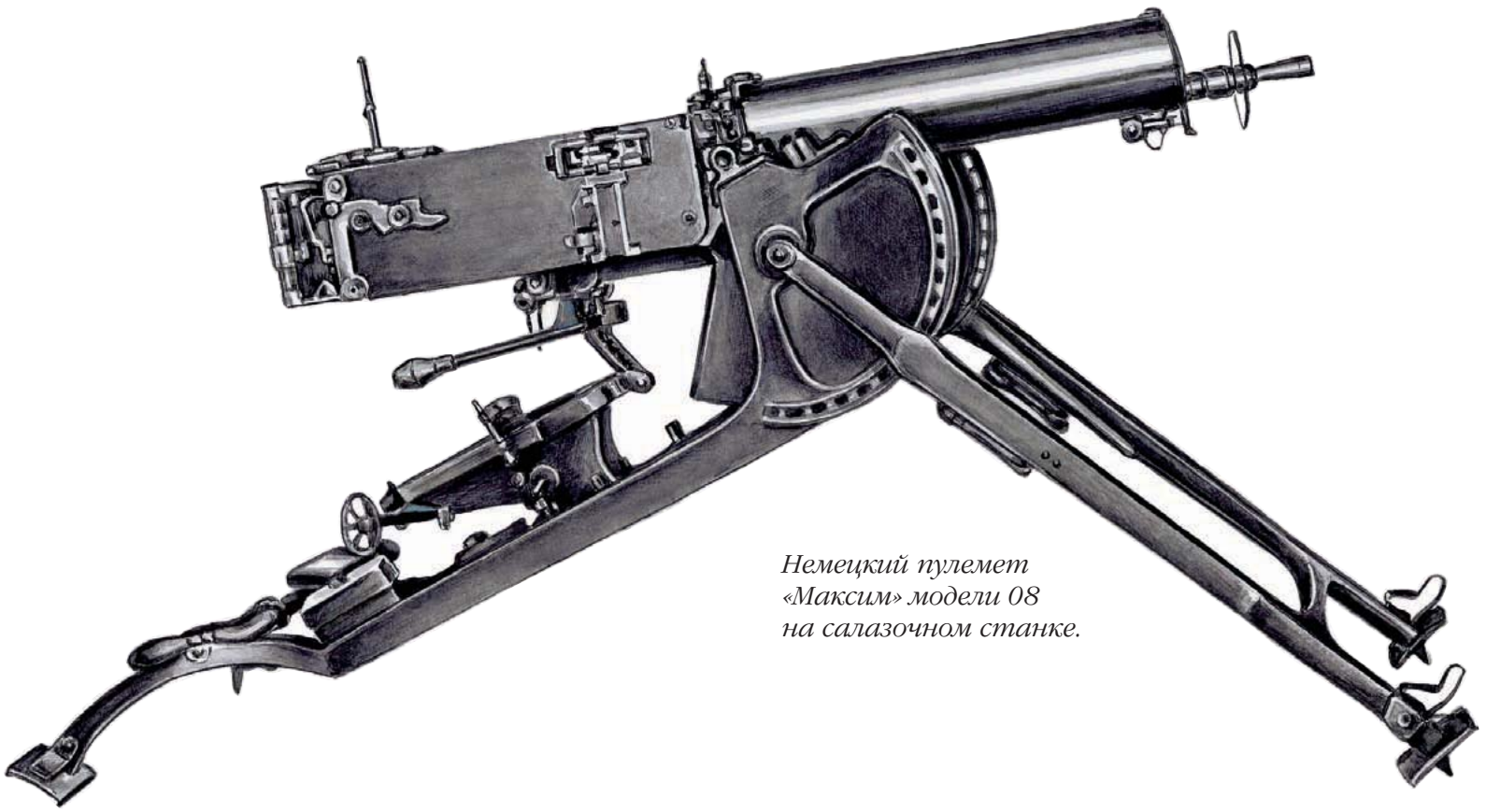
Пистолеты на базе «Макарова» — МП-448 «Скиф» и «Скиф-мини».

М

МАКСИ́МА ПУЛЕМЁТ — автоматическое огнестрельное станковое оружие, созданное американским конструктором Хайремом Стивенсом Максимом (1840—1916). Начало его работы над автоматическим оружием относится к 1883 г. Впервые свой результат — автоматическое орудие — он продемонстрировал в октябре 1884 г. Годом позже Х. Максим взял патент на свое изобретение. Первый вариант имел калибр 11,4 мм, автоматика действовала за счет отдачи ствола, питание осуществлялось из холщовой ленты на 330 патронов, охлаждение ствола — водяное. Сложная конструкция потребовала переделок. После чего в 1887 г. Х. Максим представил новую систему, которая была предложена Великобритании, Австро-Венгрии, Италии, Германии, США и России. После ряда испытаний М. п. подтвердили свою пригодность для флота и армии. Мастерская Х. Максима получила заказ на выпуск небольшого количества пулеметов для военно-морского флота Великобритании. В английскую пехоту они поступили в 1889 г. и были применены в африканской колониальной войне. Первые М. п. выглядели тяжелыми орудиями на колесных станках или треногах, хотя использовали винтовочные патроны. Для принятия и освоения нового оружия Германии понадобилось 6 лет, Швейцарии — 11, России — 16 лет. Впервые в России М. п. испытаны в 1887 г., но получили отрицательный отзыв ввиду многочисленных поломок и отказов. Однако военный министр П. С. Ванновский приказал вновь испытать их, но уже под русский патрон калибра 4,2 линии. Любопытно, что первым стрелком, опробовавшим пулемет Максима в марте 1888 г., был император Александр III. Однако это не спасло положения: пулеметы опять показали себя неудачно. Они плохо работали с патронами, снаряженными дымным порохом. В 1891—1892 гг. из Англии поставлены пулеметы под патрон с бездымным порохом к винтовкам Мосина. Полигонные испытания прошли успешно, но войсковые дали отрицательный результат. Капитан Н. Жуков предложил утолстить дульную часть ствола и поставить надульник для усиления отдачи. После этих усовершенствований механизм оружия стал действовать надежнее. Наконец, М. п. одобрен в 1895 г. в качестве крепостного оружия. Несколько сот штук заказано английской фирме «Виккерс». В России к ним перешло от картечниц название «пулеметы». После испытаний 1897—1898 гг. их начинают использовать и в пехоте, но все еще на колесном или треножном станке. В 1901 г. сформированы первые 5 пулеметных рот. В 1902 г. Россия приобрела лицензию на производство «Максимов», и после многих усовершенствований, произведенных на Тульском



Русский пулемет «Максим» модели 1910 г. на станке Соколова.



Немецкий пулемет «Максим» модели 08 на салазочном станке.

М

оружейном заводе, он запущен в серийное производство. В 1906 г. М. п. приняли на вооружение всей пехоты и кавалерии, а в 1908 г. заменили боеприпасы к нему на патроны с остроконечной пулей, что повысило его дальнобойность. В 1910 г. к пулемету принят новый колесный станок системы А. Соколова, снизивший (вместе с заменой бронзовых деталей на стальные) общую массу пулемета до 66 кг. В таком виде он просуществовал на вооружении русской и Красной армии до 1945 г. В 1924 г. на основе «Максима» Ф. Токарев разработал ручной пулемет с воздушным охлаждением ствола, известный под названием «Максим—Токарев», вскоре замененный пулеметом Дегтярева.

К началу Первой мировой войны М. п. (большинство из которых было экспортного производства) приняты на вооружение 26 странами. Одним из крупнейших производителей этого оружия была ДВМ (DWM) в Берлине. Фирма поставляла пулеметы в 21 страну. В основных европейских государствах М. п. основательно модифицировали. Так, в Германии был принят пулемет Максима обр. 1908 г. (МГ-08) калибром 7,92 мм на четырехопорном станке. При необходимости (для перетаскивания по местности) станок мог складываться, превращаясь в «салазки». Пулемет имел водяное охлаждение, и масса его со станком достигала 62 кг. Вес самого пулемета равнялся 22,5 кг. Первая мировая война показала, что модель МГ-08 слишком габаритная и неудобная, поэтому на ее основе был создан портативный пулемет, представлявший собой прототип ручного пулемета. Его переделали в 1915 г.: уменьшили вес охлаждающего кожуха, поставили приклад, пистолетную рукоять и опорные сошки. Также к нему создали и короткую патронную ленту, которая помещалась в патронную коробку и подвешивалась на правой стороне пулемета. При стрельбе с постоянной позиции применялась и длинная лента на 250 патронов. В производстве этот облегченный пулемет находился в 1915—1918 гг. под названием МГ-08/15. Его масса равнялась всего 14 кг.

В Англии существовал на треножном станке «Виккерс—Максим» калибра 7,71 мм, подача патронов в нем осуществлялась лентой на 250 патронов. В Бельгии был принят в 1909 г. М. п. калибра 7,65 мм и тоже на треножном станке, но для перевозки применялась колесная тележка. Первая мировая война сделала М. п. одним из важнейших средств вооружения пехоты и привела к появлению на его основе авиационных, зенитных, танковых и крупнокалиберных пулеметов. Например, тяжелый самолетный и танковый пулемет Виккерса—Максима МкV калибра 12,7 мм, а также танковый пулемет (Мк VI, Мк VII) калибра 7,7 мм. К началу Второй мировой войны М. п. состояли на вооружении 30 государств. Они приняли участие в большинстве войн XX в., а в некоторых странах используются и в настоящее время.

МАНЛИ́ХЕРА ОРУ́ЖИЕ — магазинные и самозарядные винтовки, карабины, а также самозарядные пистолеты конструкции австрийского инженера Ф. Манлихера 1880—1900-х гг. Фердинанд Манлихер (1848—1904) увлекся разработкой магазинных винтовок в конце 1870-х гг. В 1880 г. он представил 18-зарядное ружье с магазином в прикладе, но из-за сложности системы оружие было отвергнуто. Первой магазинной винтовкой оригинальной конструкции следует считать модель 1884 г. с затвором прямого движения без поворота, что повышало скорострельность. К сожалению, винтовка не имела срединного магазина, а использовала верхний приставной, т. е., по существу, оставалась однозарядной. Однако уже в 1885 г. Манлихер предлагает винтовку под австрийский 11-мм патрон с таким же затвором, но со срединным магазином. Следующая модификация 1886 г. принимается на вооружение в австро-венгерской армии. Помимо затвора прямого движения она имела заряжание патронами из обоймы-пачки, что повышало ее скорострельность. Через два года встал вопрос об уменьшении калибра. Разработанная Манлихером винтовка под новый боеприпас оказалась лучше многих других. В 1888 г. она поступила на вооружение в Австро-Венгрии, а затем Болгарии и Чили. С 1890 г. эта винтовка приспособлена под патроны 8-мм калибра с бездымным порохом. Она все так же имела затвор прямого движения и обойму-пачку. Ее длина и вес (без штыка) составляли соответственно 1280 мм и 4,48 кг, прицел секторный для стрельбы на 2000 шагов, имелся дополнительный боковой прицел на 3000 шагов. В 1895 г. М. создает свою самую совершенную модель с использованием предыдущего патрона и по-прежнему с затвором прямого движения, но запирающегося на два выступа поворотом и слегка укороченного. Ствол был короче и легче. Длина всей винтовки — 1270 мм, вес — 3,65 кг, прицел на 2600 шагов. Винтовка обладала невиданной скорострельностью — до 50 выстр./мин без прицеливания. Штык был короткий (254 мм), с тесачным клинком. Винтовка принята в Греции, Болгарии, Голландии (там, правда, калибра 6,5 мм), а после Первой мировой войны оказалась на вооружении в Румынии, Венгрии, Албании, Италии, Польши. На базе этой винтовки был создан карабин. К наиболее оригинальным разработкам Манлихера следует отнести магазинную винтовку с поворотным затвором и роторным (барабанным) магазином модели 1885—1887 гг. Усовершенствованная директором фирмы «Штайр» О. Шенауэром, в 1903 г. принята на вооружение в Греции под патрон 6,5 мм. Тогда же признана одной из лучших винтовок. Впоследствии неоднократно переделывалась в охотничий карабин под самые разные патроны: 6,5 мм, 8 мм, 9,5 мм. В середине 1950-х гг. австрийцы возродили эту модель под большой выбор калибров. Манлихер много занимался автоматическими винтовками с различными системами автоматики: с отдачей ствола с коротким ходом (модели 1891 и 1893 гг.),



Пистолет системы Манлихера. Модель 1901 г.



Винтовка Манлихера с затвором прямого движения обр. 1895 г.

Охотничий карабин системы Манлихера-Шенауэра. 1903 г.

применяющие отвод пороховых газов (модели 1895 и 1900 гг.), использующие движение ствола вперед (модель 1900 г.) и даже с полусвободным затвором (модель 1894 г.). Конструктор работал и над самозарядными пистолетами. В 1894 г. представил пистолет с выдвижным вперед стволом, в 1896 и 1901 гг. — пистолеты со свободным затвором. Последний даже приняли в 1905 г. на вооружение в Аргентине. Новейшей разработкой был пистолет 1903 г. с автоматикой на основе отдачи ствола с коротким ходом. Он имел сменный магазин и кобуру-приклад. Этот карабинный вариант использовался охотниками. Многие разработки Манлихера были использованы другими конструкторами, при этом магазин пачечного заряжания и схема винтовки Манлихера—Шенауэра стали оружейной классикой, а его автоматические системы оказали влияние на эволюцию этого оружия в дальнейшем.

МАРИЭ́ТТА ПИСТОЛЕ́Т — многоствольный револьверный пистолет с капсюльным воспламенением конструкции Жюля Мариэтта. В 1839 г. бельгиец Ж. Мариэтт берет патент на так называемый «бундельревольвер» или «пеппербокс». Это оружие имело блок стволов, у каждого из которых в торце была ввинчена брандтрубка для капсюлей. При натяжении спуска, сделанного в виде кольца, блок стволов проворачивался, подставляя капсюль под ударный механизм. Одновременно взводился нижний курок, и при дальнейшем натягивании кольцевого спуска он срывался с боевого взвода, бил по капсюлю, следовал выстрел. Пистолет отличался высокой скорострельностью, но низкой точностью стрельбы, поэтому использовался лишь как оружие самообороны. Количество стволов колебалось от 4 до 12 и более. Каждый ствол заряжался пулей и порохом, для чего он вывинчивался из основного блока. Стволы делали из дамаска, их калибр был в пределах 8—13 мм. Рукоять выполнялась из дерева или кости, замочная коробка с ударно-спусковым механизмом — из стали и украшалась гравировкой. Систему Мариэтта изготовляли многие оружейники, и она соперничала в Европе с капсюльными револьверами. М. п. окончательно вышли из употребления после появления в 1860—1870-х гг. револьверов под патрон центрального воспламенения.



Пистолеты системы Мариэтта 1830—1840 гг.: 5-ствольный (вверху) и 12-ствольный (внизу).

МАРТИ́НИ-ГЕ́НРИ ВИНТО́ВКА — казнозарядная винтовка с блочным затвором системы Мартини. Английский конструктор Д. Мартини взял за основу затвор американца Г. Пибоди и усовершенствовал его. Затвор Мартини был качающегося типа и представлял собой стальной блок. При нажиме на рычаг, расположенный за спусковой скобой, передняя часть затвора опускалась, экстрактор выталкивал стреляную гильзу, канал ствола открывался для заряжания. Внутри затвора размещался ударный механизм со спиральной пружиной, который взводился при опускании затвора. В 1869 г. на винтовку поставили ствол конструкции Генри, и она стала именоваться винтовкой Мартини—Генри. В 1871 г. принята на вооружение в Великобритании, а затем в Турции, Румынии, Египте. Винтовка использовала латунный патрон Э. Боксера центрального воспламенения. Калибр равнялся 11,43 мм, длина без штыка — 1250 мм, вес без штыка — 3,8 кг. Преимущества винтовки состояли в ее скорострельности (40 выстр./мин), прочности и безотказности затвора, отдельного крепления приклада. Заменена в Великобритании в 1889 г. магазинной винтовкой Ли-Метфорда, а в 1895 г. винтовкой Ли-Энфильда. Затвор М. оказался удобнее для спортивных и охотничьих винтовок, используется и по сей день.



Английская пехотная винтовка системы Мартини—Генри. 1871 г.

МА́УЗЕРА ОРУ́ЖИЕ — винтовки, карабины, пистолеты и другое оружие конструкции и производства фирмы «Маузер». Основатель фирмы Пауль Маузер (1838—1914) сконструировал свою первую винтовку в 1865 г. Для ее доработки он создал в г. Оберндорфе (земля Баден-Вюртемберг) фирму совместно с братом Вильгельмом Маузером (1834—1883), который занимался коммерческими вопросами. После всех улучшений прусское правительство приняло в 1871 г. винтовку их конструкции. Это было однозарядное оружие калибра 11 мм под патрон с дымным порохом. Винтовка имела продольно скользящий поворотный затвор с ударником внутри его и удобный флажковый предохранитель. Длина без штыка была 1330 мм, масса — 4,4 кг. Штык, по образцу французского — тесачного типа, носился отдельно от винтовки. В 1884 г. к ней добавлен подствольный магазин на 8 патронов. В таком виде винтовку приняли в турецкой армии как модель 1887 г., при этом калибр был заменен на 9,5 мм, а затвор получил вместо четырех два боевых выступа. Но прусское правительство винтовку с подствольным магазином не одобрило. К этому времени Вильгельм Маузер умер, и фирма была реорганизована в акционерное общество «Ваффенфабрик Маузер АГ», в котором Пауль Маузер получил пост технического директора и занимался конструированием оружия. В результате появляется магазинная винтовка модели 1888 г. калибром 7,92 мм под патроны с бездымным порохом. Затвор остался прежнего образца, а ствол был заключен в ствольный кожух. Винтовка имела срединный магазин манлихеровского типа на пять патронов, которые вставлялись в пачечную обойму. К достоинствам относились небольшой вес, удачный патрон, удобная обойма, совершенный спусковой механизм, а к недостаткам — ствольный кожух. Длина винтовки без штыка — 1240 мм, масса — 3,8 кг. Штык тесачного типа носился отдельно. В 1889 г. эта винтовка одержала победу на конкурсе в Бельгии и была там принята на вооружение, но уменьшенного 7,65-мм калибра. Сначала ее делали на заводе Маузера, а потом по лицензии выпускала фирма «Фабрик Насьональ». Удачная конструкция бельгийской модели 1889 г. побудила Турцию принять ее в 1890 г. Испания также заинтересовалась новой винтовкой и после некоторых улучшений, предпринятых



Пехотный карабин Маузера модели 98к. 1935 г.



Охотничий карабин Маузера. 1920—1930-е гг.



Охотничий карабин Маузера модели 98 «де Люкс». 1998 г.



Малокалиберный магазинный карабин фирмы «Маузер» модели 201 «Люксус». 1998 г.

фирмой Маузера, приняла ее в 1893 г. Калибр стал 7 мм, от ствольного кожуха отказались, магазин был сделан двухрядным, а патроны располагались в шахматном порядке. Такой магазин в дальнейшем стал самым распространенным на армейских винтовках. Испанскую модель в 1894 г. заказали Турция, Швеция и Бразилия. В 1895 г. Маузер поставил на ствол деревянную накладку, чтобы уберечь стрелка от ожогов, и по результатам испытаний измененная испанская винтовка 1893 г. была принята в Германии как модель 1898 г., но калибра 7,92 мм. Ее общая длина составляла 1250 мм, масса — 4,1 кг. Прицельная дальность стрельбы — 2000 м, скорострельность — 25 выстр./мин. Она стала основной винтовкой немецкой армии на протяжении более полувека, хотя и претерпевала некоторые изменения. В 1905 г. к ней принят новый патрон с остроконечной пулей, что повлекло за собой замену прицела и патронника. Магазинные винтовки Маузера модели 1893—1898 гг. с некоторыми изменениями брали на вооружение многие государства: Аргентина, Бельгия, Боливия, Бразилия, Иран, Испания, Китай, Колумбия, Конго, Люксембург, Мексика, Перу, Польша, Португалия, Сербия, Чили, Швеция. В 1908 г. на базе винтовки создан карабин модели «А-Цет», оказавшийся удобным оружием для штурмовых батальонов. После поражения Германии в Первой мировой войне было разрешено выпускать только карабины для полиции, и то лишь на заводе «Зимсон и К°».

Переделкой винтовок 1898 г. в карабины, получившие наименование 98б, компания Маузера занялась с 1922 г., и для прикрытия на выпускаемом оружии ставили букву S, якобы знак фирмы «Зимсон». В 1935 г., после снятия всяких ограничений, карабин 98б укоротили еще больше, сделали изогнутой рукоять затвора, и в таком виде под названием модели 98к он поступил на вооружение. Вместе со многими другими модификациями карабин стал основным оружием германской армии. Калибр оставался прежним — 7,92 мм, общая длина без штыка —1110 мм, масса без штыка — 3,6 кг, прицельная дальность — 2000 м. Штык отъемный, с коротким тесачным клинком. Ко времени Второй мировой войны это оружие оказалось устаревшим. После Второй мировой войны фирма «Маузер» штатного военного оружия не выпускала.



Пистолет системы Маузера модели К-96 (с деревянной кобурой).

Наряду с магазинными винтовками П. Маузер занимался и автоматическими. В 1899—1900 гг. он предложил автоматическую винтовку на 10 патронов калибра 7,92 мм. Система автоматики работала на откате ствола с коротким ходом. Она не получила одобрения из-за большого веса винтовки и сложности конструкции. Также неудачной оказалась модель 1906—1908 гг. с магазином на 25 патронов.

Модель 1910 г. работала на ином принципе автоматики: отдача всей винтовки и отбрасывание затвора остаточным давлением пороховых газов. Предлагалась нескольким странам, но везде была забракована. Улучшенная в 1913 г. винтовка, как модель 1916 г., поступила на вооружение легких аэропланов и дирижаблей. Изготовлялась в небольшом количестве. Автоматическая, вернее, самозарядная винтовка пехотного типа принята была только в 1933 г. с различными магазинами: на 6, 10 и 15 патронов. Автоматика работала на отводе пороховых газов. Конструкторам фирмы так и не удалось довести ее до полного совершенства, несмотря на то что они этим занимались вплоть до 1941 г. Модель «Гевер 41-М» уступала вальтеровской винтовке после проведения широких армейских испытаний.

Куда более значительный успех ожидал фирму в создании пистолетов. Первым был однозарядный 9-мм пистолет 1877 г. Его неудачная конструкция заставила Маузера переключиться на револьверы, и в 1878 г. создается 9-мм модель. Ее отличала одна особенность: зигзагообразная проточка на барабане для вращения. В том же году появляется и револьвер с переломной рамкой под патроны разных калибров. Однако фирме не удалось получить на них армейский заказ, и Маузер вновь переключился на пистолеты.



Пистолет системы Маузера модели 1914 г.

М

Несовершенство магазинной конструкции 1886 г. привело его к мысли заняться автоматическим пистолетом. Здесь он использовал разработки братьев Федерле, один из которых работал управляющим оружейной фабрикой. П. Маузер обратился к братьям с просьбой поработать на благо фирмы и усовершенствовать созданное ими оружие. В результате был запатентован пистолет К-96. Первые выпуски мало чем отличались от последующих, что свидетельствует о правильности выбранной конструкции. В пистолете использовался патрон 7,63 мм и имелся прямоугольный затвор, который двигался внутри ствольной коробки. Автоматика работала на отдаче ствола с коротким ходом. Рукоять округлой формы и большой прямоугольный магазин перед предохранительной скобой придавали модели К-96 неповторимый узнаваемый облик. Несмотря на то что фирма создавала и другие образцы пистолетов, этот крупный образец навсегда вошел в историю оружия под названием «маузер», став именем нарицательным. Обычным вариантом был десятизарядный образец длиной 295 мм. Пистолет находился в деревянной кобуре, которая присоединялась к рукояти, превращая его в короткий карабин. Последующие незначительные модификации 1908, 1912, 1915, 1930 гг. касались емкости магазина, калибра применяемого патрона, предохранителя или режима огня. Несмотря на большую известность, эта модель так и не стала массовым оружием и поступала на вооружение в небольших количествах, в частности в итальянский флот, в Турцию, Китай, в Советскую Россию. Лишь в Первую мировую войну фирма получила заказ от германского правительства на 150 тыс. штук К-96 под патрон «парабеллум».

Успех карманных браунингов подтолкнул фирму к разработке серии пистолетов со свободным затвором. Были созданы модели 1909, 1910, 1912, 1914, 1934 гг. Наиболее удачной следует считать 7,65-мм модель 1914 г., которая явилась увеличенной копией модели 1906 г. калибра 6,35 мм. Модель 1934 г. была повторением 1914 г., но улучшенного дизайна. Однако пистолеты Маузера не выдерживали конкуренцию с моделями Вальтера ПП и ППК. В конце концов к 1937 г. фирма создала наиболее современный пистолет ХСц, производство которого началось в 1940 г. Он имел калибр 7,65 мм, свободный затвор и «зализанные» обтекаемые формы. Пистолет пользовался популярностью в армии, особенно в авиации, а также в полиции. Его произвели более 250 тыс. штук. Помимо оружия собственной конструкции, на заводе Маузера с 1930 г. выпускались пистолеты «парабеллум» и другие модели. После Второй мировой войны фирма «Маузер» в небольшом количестве производила в 1970-х гг. модифицированную модель «Маузер-парабеллум» и создала по заказу полиции модель «Маузер ХсП», которая не была официально принята. Прежде чем перейти к гражданскому оружию, следует отметить, что в Первую и Вторую мировые войны фирма выпускала крупнокалиберные противотанковые ружья.

После поражения Германии во Второй мировой войне и значительного разрушения самого предприятия фирма возродилась для изготовления охотничьего и спортивного оружия. Охотничье оружие фирмы «Маузер-Ягдваффен» (называется так с 1999 г.) представлено в основном магазинными винтовками и карабинами различных калибров, как классической схемы Маузера, так и других. В серию винтовок «Маузер-66» входит модель 66-С под 21 тип патронов от .243 «вин.» до .458 «вин. маг.». Карабин М-94 выполняется под девять вариантов патронов от .243 «вин.» до 8× 68S. Затвор продольно скользящий поворотный с шестью боевыми выступами. В середине 1990-х гг. «Маузер» выпускает новую систему затвора «прямого движения», воплотив ее в модели 96. Затвор состоит из трубчатого остова, вставленной в него поворотной боевой личинки с 16 боевыми выступами в два ряда и качающейся рукоятки. Магазин на 5 патронов снаряжается сверху. В конструкции широко использована литая

пластмасса. Карабин М-98 «де Люкс» выполнен под патроны .243 «вин.»; 6,5× 57; 308 «вин.»; 30—06; 8× 57НС или 9,3× 62 по классической схеме Маузера с магазином на 5 патронов. Из малокалиберного оружия известна модель 201 «Люксус» калибра 5,6 мм. Кроме того, в настоящее время фирма выпускает снайперские винтовки моделей СР 86 и 93 для полиции и антитеррористических групп.

МЕЛКА́ШКА — бытовое название винтовки или карабина малого (мелкого) калибра — 4,5—6 мм.

МЕЧ — холодное рубяще-колющее оружие с прямым клинком. М. появился в эпоху бронзы (III—II тыс. до н. э.), но получил повсеместное распространение с возникновением железа в I тыс. до н. э. В раннем Средневековье М. в Европе считался священным



Немецкий меч XIV в. (слева) и два немецких двуручных меча XVI в., один их которых с волнистым лезвием..



Немецкий полуторный меч (в середине) и два меча ландскнехтов. XVI в.

оружием рыцаря. Он был непременным вооружением конных феодалов. Особенно прославили свои М. викинги (так называли себя воины из скандинавских племен). На протяжении IX—XI вв. они буквально терроризировали все побережье Европы и добрались даже до Руси. М. викингов находят в многочисленных погребениях. В XII—XIII вв. М. распространяются и среди пехотинцев разных стран. Наряду с обычными М. в коннице появляются удлиненные М. в «полторы руки» (длиной до 110 см). Самыми большими были так называемые двуручные М. (длиной до 160 см), которые использовались крупными пехотинцами, выполнявшими функции телохранителей. Рукояти полуторных и двуручных М. были рассчитаны на обхват двумя руками. В XIV—XV вв. возникли М. с треугольными в сечении клинками для пробивания доспехов (эстоки). В XV—XVI вв. созданы охотничьи — «кабаньи» М. С вырождением рыцарства М. заменили на более легкие палаши и длинноклинковые шпаги. Охотничьи М., в свою очередь, вытеснены кинжалами. Долгое время, вплоть до XX в., существовали ритуальные (например, масонские) М. и парадные. Последние, как подарочное, сувенирное или коллекционное оружие, продолжают производить и сегодня.

МИ́НА — взрывное устройство для подрыва наземных сооружений, военной техники, живой силы противника, военных кораблей и боеприпас для стрельбы из минометов и безоткатных орудий. В зависимости от назначения различают инженерные М. (для подрыва наземных сооружений), морские М. (против военных кораблей), противотанковые и противопехотные М. (для борьбы с наземной военной техникой и живой силой противника). В XVI—XIX вв. инженерные М. представляли собой заряд взрывчатого вещества (пороха), закладываемый при подкопе под стены крепости. В конце XVIII в. для борьбы с кораблями созданы морские шарообразные М. разного объема, с зарядом взрывчатки от 30 до 400 кг. В настоящее время существуют М.: донные (против подводных лодок), якорные (держатся на тросе на глубине до 300 м), противодесантные, плавающие (дрейфуют на небольшой глубине по течению или имеют двигатель самодвижения). Морские М. устанавливаются с кораблей, подводных лодок, самолетов. В Первую мировую войну появились разновидности инженерных М.: противотанковые и противопехотные. Противотанковые М. с зарядом до 10 кг срабатывают при сильном нажатии от магнитного датчика либо при тепловом воздействии от двигателя. Предназначены для выведения из строя любой движущейся наземной техники, но в первую очередь танков и самоходок. Противопехотные М. двух типов: фугасные, которые срабатывают при нажиме на взрыватель, и осколочные — со взрывателями натяжного действия с растяжками или выпрыгивающие. Из комплекта М. создаются минные поля (на море и на суше), а также минные заграждения (морские и наземные). Взрывные устройства маскируются под безопасный предмет и называются минами-ловушками. М. как боеприпас, предназначенный для стрельбы из минометов, появились с изобретением минометов в начале XX в. Первоначально М. к минометам представляли собой надкалиберные снаряды с хвостовым оперением (стабилизатором). В дальнейшем М. стали калиберные, каплевидной формы, со взрывателем в головной части и стабилизатором из 4, 6 или 8 перьев. Помимо основного метательного заряда, М. могли иметь и дополнительные заряды в матерчатых мешочках, надеваемых на трубку стабилизатора. При выстреле из ствола они сгорали и изменяли траекторию полета М. (в зависимости от количества дополнительных зарядов) при неподвижном стволе миномета. Сегодня вместо дополнительных зарядов применяют небольшой реактивный двигатель. М. делятся на осколочные, осколочно-фугасные, фугасные, противотанковые (управляемые) и с ядерным зарядом. По калибру соответствуют минометам — от 50- до 240-мм. К безоткатным орудиям применяются М. осколочные и кумулятивные с более длинным хвостовиком и стабилизатором иной формы. По калибру соответствуют орудию.

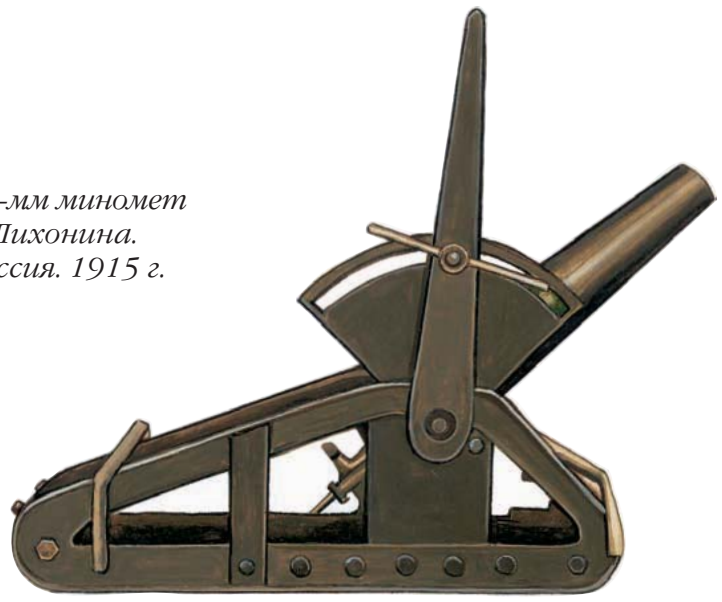


Мины к минометам калибров от 37 мм до 107 мм.

МИНОМЁТ — короткоствольное артиллерийское орудие для навесной стрельбы минами. М. был изобретен русскими офицерами мичманом С. Власьевым и капитаном Л. Гобято в сентябре—ноябре 1904 г. при обороне Порт-Артура. Представлял собой 47-мм легкую морскую пушку на колесном лафете, стрелявшую круто вверх шестовыми минами. Такую мину называли надкалиберной. Для устойчивости в полете ее снабжали оперением — четырьмя крылышками из листового железа. Летела такая мина недалеко — метров на 400—500. Усовершенствование конструкции М. произошло в Первую мировую войну, когда они появились у всех воюющих сторон. В те годы сформировалась классическая схема конструкции М. (Стокса—Брандта), состоявших из ствола, опорной плиты, механизмов наводки и двуноги-лафета. М. с самого начала отличали простота конструкции и большая мощность разрывного заряда мины (4,5—35 кг). М. были малого (50—60 мм), среднего (60—100 мм) и крупного (до 340 мм) калибра, соответственно различаясь дальнобойностью. У первых двух до 900 м, у последнего до 2—3 км. Перед началом и во время Второй мировой войны М. достигли своего совершенства. М. делились на дульнозарядные (калибра 37—120 мм) и казнозарядные (более



Миномет Л. Гобято с шестовой миной. Россия. 1905 г.



47-мм миномет Е. Лихонина. Россия. 1915 г.



82-мм батальонный миномет образца 1941 г. СССР.



160-мм миномет образца 1943 г. СССР.

120 мм), гладкоствольные и нарезные, на носимые, буксируемые и самоходные. В Красной армии существовали 50-мм ротные, 82-мм батальонные, 107- и 120-мм полковые, 160- и 240-мм дивизионные М. В германской армии во Второй мировой войне был меньший выбор калибров — 50, 81, 105 и 120 мм. В западных странах в 1960—1980-х гг. широко распространились М. американской, французской, английской и израильской разработки калибров 60, 81, 106, 120 и 160 мм. В настоящее время большое значение придают самоходным минометам крупного калибра. В России принят 240-мм М. «Тюльпан» с миной весом 228 кг и дальнобойностью до 18 км, в Великобритании — 120-мм самоходный бронированный М. с дальностью стрельбы до 12 км. Боеприпасы к ним оснащаются головками самонаведения, а также помимо осколочно-фугасных мин создаются мины кумулятивного действия для борьбы с бронированными машинами. М. малого калибра постепенно выходят из употребления, заменяясь гранатометами, а среднего калибра продолжают использоваться и совершенствоваться.

МИНЬЕ́ ПУ́ЛЯ — цилиндро-коническая пуля с углублением в донной части, которое закрывалось железной чашечкой. М. п. изобретена капитаном Клодом Минье во французской Венсеннской стрелковой школе в середине 1840-х гг. М. п. решила проблему заряжания с дульной части ствола нарезных пехотных ружей и штуцеров, поскольку имела диаметр меньший, чем канал ствола. При выстреле пороховые газы вдавливали чашечку в донное углубление: пуля расширялась и заполняла собой нарезы ствола. При вылете из канала ствола пуля получала вращательное движение. Была принята во Франции к штуцерам Тувенена в 1848 г. По ее типу делались пули в других странах, в том числе и в России к пехотным, драгунским и стрелковым винтовкам обр. 1852, 1854 и 1856 гг.



Расширительная пуля Минье с колпачком (общий вид и вид в разрезе).

МИСЮ́РКА — небольшой восточный шлем XII—XVII вв. арабского происхождения в виде полушария. М. носилась в основном под кольчужным капюшоном или под более крупным шлемом. При ношении отдельно имела по краям кольчужную сетку — бармицу. Наверху могла иметь кольцо для подвески. Название, видимо, восходит к арабскому наименованию Египта — «мисрам» или «миср». Позднее, в XIII—XVII вв., получила также широкое распространение в Европе и в России .

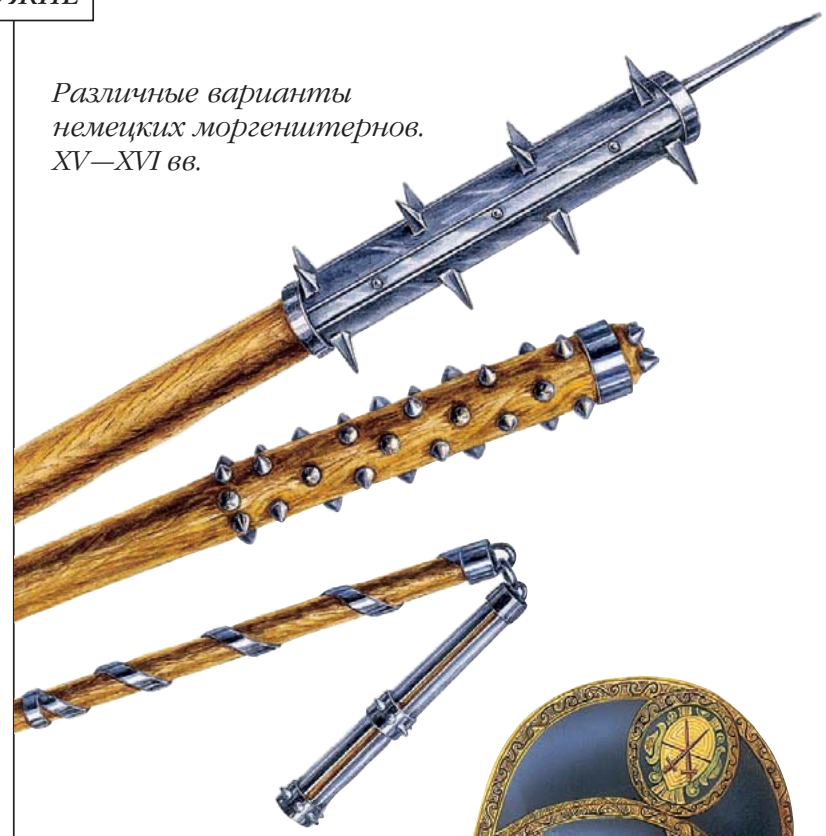


Турецкая мисюрка. XVII в.



Дагестанская мисюрка. XVIII в.

МОРГЕНШТЕ́РН — ударное древковое оружие, боевая часть которого была снабжена шипами. М. мог иметь как длинное, так и короткое древко, иногда же выполнялся в виде кистеня. М. получил широкое распространение в XIII—XV вв. как наиболее простой, дешевый и эффективный вид оружия западноевропейской пехоты и ополчения. В буквальном переводе с немецкого языка означает «утренняя звезда».



Различные варианты немецких моргенштернов. XV—XVI вв.



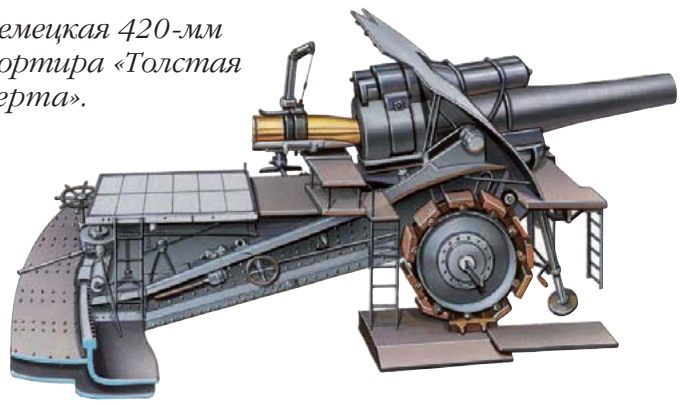
Немецкий морион, изготовленный в г. Нюрнберге.1580 г.

МОРИО́Н — высокий головной защитный убор (шлем) полукруглой формы с гребнем. Поля М. опущены по бокам, но подняты спереди и сзади и заканчиваются острием. Высота гребня зависела от вкуса заказчика. Появился М. предположительно в Испании в начале XVI в. и до середины следующего столетия использовался пехотой большинства стран Европы. Сначала М. ковались из цельного куска железа, а в XVII в. из двух половин, которые сваривались. Солдатские М. украшались несложной чеканкой в виде цветов и листьев, часто окрашивались в черный цвет. Офицерские М., особенно для высших командиров, отделывались золотой или бронзовой насечкой с травлением, гравировкой, а также сложной фигурной чеканкой. Но так как М. мешал стрелкам прикладывать мушкет к плечу, с середины XVII в. от него отказались в пользу железной или кожаной шляпы. М. сохранялся некоторое время у стражников и телохранителей, пока его не заменили парадными уборами — шапками или кожаными касками.



МОРТИ́РА — артиллерийское орудие крупного калибра с коротким стволом, предназначенное для ведения навесного огня. М. появились в XV в. для обстрела крепостей огромными каменными ядрами весом 100—500 фунтов (49—245 кг). Позднее М. начали вести огонь разрывными бомбами массой 15—30 пудов (245—491 кг). В XVIII—первой половине XIX в. М. определялись по весу метаемого снаряда (бомбы) в пудах и относились к осадной, крепостной и полевой артиллерии. Осадные и крепостные М. имели калибр от 3 до 9 пудов, а полевые — полупудовые, 2- и 3-пудовые. Стреляли со специального станка. Возили их на мортирных четырехколесных дрогах. С появлением нарезной артиллерии в 1860—1870-х гг.

Немецкая 420-мм мортира «Толстая Берта».



появились осадные и береговые М., калибр которых в России измерялся в дюймах, а в Германии в сантиметрах. В России появились 8- и 9-дм. осадные М. В Германии 21-см М. применяли в прусско-французской войне 1870—1871 гг. Русская полевая нарезная М. калибром 6 дм. (152 мм) принята на вооружение в 1885 г. Впоследствии ее использовали как крепостную. Перед Первой мировой войной Германия создала несколько мощных М. Самая крупная, «Толстая Берта», имела 420-мм калибр. Остальные страны больше интересовались гаубицами. В СССР перед 1940 г. спроектировали крупные М. калибра 203 и 280 мм. Но на вооружение поставили только 45 экземпляров 280-мм БР-5. Германия оставила на вооружении около 400 штук 210-мм М. обр. 1918 г. Немцы создали сверхмортиры: 420-мм калибра «Гамма» и 600-мм калибра «Карл». Изготовленные в количестве нескольких штук, на ход войны они не повлияли и стали последними. Никто больше М. не производил. Предпочтение было отдано простым и подвижным крупнокалиберным минометам.

МОРТИ́РКА (МОРТИ́РЦА) РУЧНА́Я — ручное огнестрельное оружие, предназначенное для стрельбы гранатами. Появились в Западной Европе в конце XVII в., в России — в начале XVIII в. Особенность М. р. — в устройстве ствола, который состоял из двух частей: котла, куда вкладывалась граната, и узкой цилиндрической зарядной каморы. М. р. были трех видов. С бронзовым или железным стволом в обычной ружейной ложе использовали бомбардиры и гренадеры пехотных полков; с железным стволом и длинным прикладом, имевшим прямоугольный вырез, вооружались драгуны. Третий вариант, М. р. с бронзовым стволом, был аналогичен драгунскому. Эти мортиры состояли во флоте. Вырез на прикладе был необходим для упора М. р. в седло или в гнездо на палубе корабля. Заряжание и воспламенение заряда производилось как в обычном ружье с кремневым замком. Диаметр котла у бомбардирских М. р. — 45—55 мм, у гренадерских — 65—75 мм, у драгунских и флотских 70—75 мм. Длина бомбардирских — 56—62 см, гренадерских, драгунских и флотских — 80—85 см. Вес был в пределах 3—5 кг. В зависимости от диаметра котла метались гранаты от 1,5- до 3-фунтовых. Дальность стрельбы доходила до 100—150 м. М. р. использовались ограниченно в первой половине XVIII в., затем переданы на вооружение крепостей, где и дожили до начала XIX в. Вновь к идее этого оружия вернулись в начале XX в., когда на ружейный ствол крепилась короткая мортира для метания гранат. Выстрел производился холостым патроном. Такие М. р. использовались в Первой, частично во Второй мировых войнах. Затем их заменили подствольными гранатометами и винтовочными гранатами.



Драгунская кремневая мортирка. Западная Европа. Вторая половина XVIII в.

М

МО́СИНА ВИНТО́ВКА — русская магазинная винтовка с поворотным продольно скользящим затвором. Необходимость принятия этой винтовки в русской армии была связана с изобретением бездымного пороха. Он позволял создать магазинное оружие уменьшенного калибра с улучшенными баллистическими качествами. Работы по перевооружению русской армии поручили Тульскому оружейному заводу, где их возглавил С. И. Мосин (1849—1902). Несмотря на свою молодость, С. Мосин окончил петербургскую Михайловскую артиллерийскую академию и на заводе проявил себя как один из наиболее талантливых инженеров. В 1880-х гг. он занялся переделкой однозарядной винтовки Бердана в магазинную. Опытный образец был создан в 1885 г. и имел магазин в прикладе на 12 патронов. Испытания показали несовершенство этого образца, к тому же был сконструирован русский патрон малого калибра. В 1889 г. С. Мосину было дано задание создать однозарядную винтовку уменьшенного калибра, а от магазинной отказаться, но Мосин все же закончил свой вариант магазинной винтовки. В это же время магазинную винтовку уменьшенного калибра предложил русскому правительству бельгиец Л. Наган. В результате было решено на основе двух конструкций, а также рекомендаций членов комиссии по выработке малокалиберного ружья создать единую модель. За основу была взята М. в. с некоторыми усовершенствованиями, принятыми от Л. Нагана. По результатам испытаний были внесены еще некоторые улучшения. Таким образом, присвоить авторство одному человеку сочли неудобным, поэтому винтовку ввели на вооружение указом Александра III от 16.04.1891 г. под названием «Трехлинейная винтовка образца 1891 г.». Патрон к ней приняли калибра 7,62 мм с тупоконечной пулей, разработанный Н. Ф. Роговцевым. В 1891 г. были также приняты на вооружение драгунская и казачья (без штыка) винтовки той же системы. В 1893—1896 гг. внесены некоторые изменения, в частности поставлена деревянная ствольная накладка и усовершенствован шомпольный упор. В 1907 г. на базе М. в. разработан карабин для солдат конной артиллерии и пулеметных команд. В 1908 г. приняли новый патрон с остроконечной пулей, что повысило дальнобойность М. в. В 1910 г. был утвержден под новый патрон прицел В. П. Коновалова, рассчитанный на дистанцию в 3200 шагов. В 1922 г. на вооружении Красной армии оставлен единый образец М. в. — драгунская винтовка. С 1924 по 1930 г. она модернизируется: усовершенствованы ствольная магазинная коробка, прицел, мушка, ложевые кольца, шомпол, крепление штыка. Измененный вариант был принят в 1930 г. под названием «7,62-мм винтовка образца 1891/30 гг.». На ее базе создали снайперский вариант, отличавшийся отделкой канала ствола, рукоятью затвора, наличием оптического прицела, отсутствием штыка. М. в. снимается с производства в 1944 г. и заменяется карабином обр. 1944 г. Однако продолжала оставаться в отдельных подразделениях свыше десяти лет. Пехотная винтовка образца 1891 г. имела общую длину со штыком 1734 мм, без штыка 1306 мм, массу незаряженную со штыком 4,3 кг, прицельную дальность (патроном 1908 г.) 2776 м. Винтовка обр. 1891/30 гг. имела общую длину со штыком 1660 мм, без штыка-1230 мм, массу незаряженную со штыком 4,5 кг, прицельную дальность 2000 м, емкость магазина пять патронов.



Драгунская (вверху) и пехотная винтовки и карабин конструкции С. Мосина.



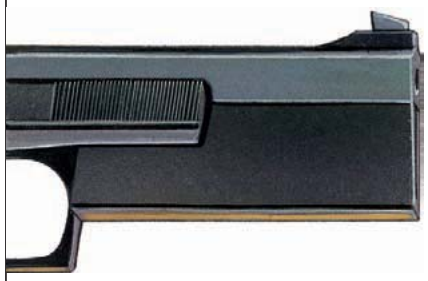
Немецкий пистолет-пулемет образца 1966 г. модели МП-5А3.

МП-5 — немецкий пистолет-пулемет фирмы «Хеклер унд Кох» обр. 1966 г. Создан на основе штурмовой винтовки Г-3. Сохранил многие черты базового образца. Некоторые детали взаимозаменяемы. Автоматика работает за счет отдачи полусвободного затвора. Оружие имеет режим непрерывного и одиночного огня, а некоторые модификации — режим огня фиксированными очередями. Возможна установка оптического, коллиматорного (для стрельбы прямой наводкой) и ночного прицелов. Питание из коробчатого магазина на 15 или 30 патронов. Имеются пластиковая пистолетная рукоять, предохранительная скоба и цевье. Существует много модификаций: А3 с выдвижным металлическим прикладом; бесшумный вариант (СД) в шести видах; малый (укороченный) пистолет-пулемет МП-5к в трех видах. Все варианты в основном используют полиция, пограничная стража, антитеррористические группы и войска специального назначения. МП-5 применяется более чем в 30 странах. Признан лучшим пистолетом-пулеметом второй половины XX в. МП-5 имеет калибр 9 мм, длину с прикладом 680—780 мм, длину со сложенным прикладом 325—610 мм, массу без патронов 2,1—3,5 кг, эффективную дальность стрельбы 135—200 м.

МП-43 — германская штурмовая винтовка (автомат) обр. 1943 г. под промежуточный патрон. Прообразом послужили автоматические карабины МКб-42(в) и МКб-42(х), созданные фирмами «Вальтер» и «Хенель». В 1942 г. они проходили войсковые испытания, на которых победу одержал владелец фирмы «Хенель» Гуго Шмайссер и его автомат МКб-42(х). В 1943 г. он был модернизирован и принят на вооружение под названием «Машинен-пистоле (Maschinen-pistole) — МП-43 (МР-43). Отличительной особенностью являлось применение патрона уменьшенной по сравнению с винтовочным патроном мощности (так называемого курцпатрона). Был одним из первых в мире видов оружия (не считая автомата Калашникова), применявшего данный тип патрона. Его автоматика работала на принципе отвода пороховых газов через поперечное отверстие в стенке ствола. Имел переводчик режима огня с одиночного на автоматический. Калибр равнялся 7,92 мм, общая длина составляла 980 мм, масса без магазина — 4,9 кг, масса с патронами — 5,5 кг, прицельная дальность — 800 м, емкость магазина — 35—38 патронов. В декабре 1944 г. был выпущен слегка измененный вариант МП-43, получивший наименование СтГ-44(StG-44) — «Штурмгевер-44»(Sturmgewehr-44), что в переводе с немецкого означало «штурмовая винтовка». Это позволило потом на Западе называть винтовки и автоматы под промежуточные (автоматные) патроны штурмовыми винтовками. В самом конце Второй мировой войны появился опытный вариант СтГ-45, но в серию он пойти не успел. После войны от МП-43 и СтГ-44 отказались из-за недостаточной мощности патрона и большой массы самого оружия.



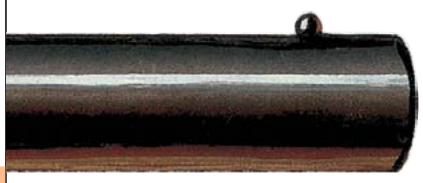
Германская штурмовая винтовка образца 1943 г. (МП-43).



Мушка на немецком спортивном пистолете «Хэммерли». 1990-е гг.



Мушка на нарезном охотничьем штуцере. 1990-е гг.



Неподвижная круглая мушка на охотничьем ружье. 1990-е гг.

М

МУ́ШКА — часть механического прицельного приспособления, помещенная возле дульного среза ствола. М. служит для визуального совмещения с прорезью (кольцом) прицела, что способствует наведению оружия на цель. Может быть неподвижной, подвижной и регулируемой. Неподвижная М. непосредственно врезается в ствол или помещается на основании. Подвижная М. смещается только в горизонтальной плоскости на сдвигаемом основании. Регулируемая М. может перемещаться в горизонтальной и в вертикальной плоскостях. Первые М. ставились на арбалетах. С появлением огнестрельного оружия М. стала его обязательной принадлежностью. Существуют М. самых разных форм. Шарообразные — у охотничьего гладкоствольного оружия; сложной формы со вставкой — у нарезного; треугольные, прямоугольные, трапециевидные и пр., нередко на высоком основании и в круглом кожухе, — у пистолетов, револьверов, карабинов, винтовок и автоматов. М. были также на дульнозарядных орудиях. В настоящее время присутствуют на большинстве типов стрелкового оружия.

МУШКЕ́Т — длинноствольное ружье с фитильным замком. Это первое массовое огнестрельное оружие пехоты появилось раньше всех у испанцев в конце XV в. Свою эффективность новое оружие проявило в 1515 г. в бою между испанцами и французами, когда пули испанских М. насквозь пробивали доспехи французов. М. имел длинный ствол (до 140 см) и короткий приклад с вырезом для большого пальца в шейке. Общая длина оружия достигала 180 см, поэтому под ствол ставили подставку — фуршет. Вес М. достигал 6—7 кг. Из-за большой отдачи приклад М. не прижимали к плечу, а держали на весу, лишь прислонившись к нему щекой для прицеливания.

Заряжание производилось с дульной части ствола из зарядца, который представлял собой деревянный футлярчик с дозой пороха для одного выстрела. Эти зарядцы подвешивались на плечевой портупее стрелка. Кроме того, существовала малая пороховница — натруска, из которой подсыпался мелкий порох на затравочную полку. Пуля доставалась из кожаного мешочка и отправлялась в ствол при помощи шомпола. Воспламенение заряда производилось тлеющим фитилем, который прижимался курком к полке с порохом. Первоначально спуск был в виде длинного рычага под прикладом, но с начала XVII в. он приобрел вид короткого спускового крючка. Малая скорострельность этого оружия заставляла выстраивать солдат с М.

Стрелок из фитильного мушкета. Западная Европа. Начало XVII в.





Украшенный охотничий мушкет. 1580 г.



Военный фитильный мушкет. XVII в.

(мушкетеров) в прямоугольные каре глубиной до 10—12 рядов. Каждый ряд, произведя залп, уходил назад, вперед выступали следующие ряды, а задние в это время заряжали М. Дальность стрельбы доходила до 150—200 м. Заряжание М. было делом сложным, и поэтому мушкетеров обучали это делать по командам. Издавались даже книги с рисунками, иллюстрировавшими отдельные позиции при зарядке М. В XVII в. появились облегченные до 5 кг М. с ружейной ложей, которые прижимали при выстреле к плечу. В России использовались в основном иностранные М. в полках нового строя и у стрельцов в середине XVII в. Во второй половине XVII в. М. по всей Европе постепенно заменяются военными ружьями (фузеями) с кремневым замком. Изготовлялись М. и для охоты, при этом их ложи украшались инкрустацией перламутром и костью, а замки — гравировкой. Орнаментальные сюжеты на металле, кости и перламутре представляли собой сцены охоты, изображения фантастических чудовищ, а также геометрические и растительные узоры. Украшенные М. являли собой настоящие произведения оружейного искусства и бережно хранились в родовых арсеналах князей и богатых феодалов.

МУШКЕТО́Н — короткое военное ружье с расширением в дульной части ствола в виде воронки или плоского раструба. М. появились в Западной Европе в середине XVI в. и основное применение нашли на флоте, поэтому часто делались с бронзовыми стволами. Со второй половины XVII в. и до конца XVIII в. использовались в кавалерии. Правда, выдавались в небольшом количестве только в передовые отряды. М. предназначались для стрельбы картечью с близкого расстояния. Расширяющееся дуло способствовало, по тогдашним представлениям, лучшему разлету картечных пуль. В качестве штатного оружия присутствовали на вооружении крепостей. В России оружие этого типа впервые зафиксировано в 1703 г. В XVIII в. применялись на флоте, в крепостях и в небольшом количестве в гвардейских полках. Однако в отличие от Европы в России М. делались в основном со стальными стволами. Русские М. имели коническую камору в казенной части ствола, которая должна была повышать начальную скорость картечного снаряда. По размеру они были близки к карабинам (общая длина — 120—130 см). Дульная часть ствола расширялась воронкой диаметром 28—29 мм. Это было довольно тяжелое оружие весом около 5—6 кг с массивным прикладом. В 1780-х гг. во флоте появились облегченные М. длиной 76—96 мм с воронкой калибром около 40 мм. В 1790-х гг. М. были даны гусарам, но эти ружья не имели конической каморы и вместо дульной воронки получили уплощенный дульный раструб размером 27× 50 мм и ствол длиной около 80 см. Масса новых флотских и гусарских М. равнялась 3—3,7 кг. Как и все оружие того времени, М. снабжались кремневым замком. С начала XIX в. М. вышли из употребления в армии, однако сохранялись как гражданское оружие до середины этого века. В России за ними закрепилось название тромблонов.



Флотский кремневый мушкетон. Россия. Середина XVIII в.

НАГА́НА РЕВОЛЬВЕ́РЫ — револьверы конструкции и производства бельгийской фирмы братьев Э. и Л. Наган. Свою первую модель под патрон центрального воспламенения калибра 9,4 мм братья Наган создали в 1878 г. для бельгийской армии, которую в 1883 г. сменил более дешевый вариант. В дальнейшем эта модель с незначительными изменениями и разных калибров была принята в Швейцарии (1884), в Швеции (1887), в Норвегии (1893). В 1892—1895 гг. Леон Наган берет патенты на конструкцию револьвера с улучшенной обтюрацией (герметизацией канала ствола при выстреле, предотвращающей прорыв пороховых газов). В ней барабан перед выстрелом надвигался на пенек (конус) ствола, не допуская прорыва газов. Такая конструкция, с одной стороны, улучшала баллистические свойства оружия, а с другой — удорожала его производство.

В 1895 г. русское правительство, которое ранее имело дело с фирмой братьев Наган при работе над винтовкой Мосина, решает принять на вооружение их револьвер последней разработки с надвигающейся на ствол каморой. Калибр был принят 7,62 мм для унификации с винтовочным. Первые партии револьверов закупались у бельгийской фирмы, а с 1899 г. началось их производство на Тульском оружейном заводе. Револьвер имел открытый курок и цельную, неразъемную рамку, экстракция (удаление) гильз производилась шомполом (вернее, выбрасывателем), помещенным внутри оси барабана. Он выдвигался вперед и поворачивался вбок на серьге для поочередного выталкивания гильз через откидную дверцу. Ударно-спусковой механизм имел два варианта: одинарного действия, при котором взведение курка и поворот барабана производился отдельно от спуска, и двойного действия, когда при нажиме на спуск происходил взвод курка и поворот барабана (самовзвод). Первые Н. р. считались солдатского образца, вторые — офицерского.

Надежная работа механизмов и достаточно высокая мощность обеспечили успех револьвера образца 1895 г., и он просуществовал на вооружении Красной армии до 1945 г., но уже в самовзводном варианте обр. 1895/1930 гг. Его общая длина равнялась 234 мм, масса — 750 г, емкость барабана — семь патронов. Популярность этого оружия в России была столь велика, что название системы «наган» стало синонимом револьвера вообще. Русский Н. с 1930 г. производили в Польше по лицензии фирмы-наследницы братьев Наган. В 2005 г. в России начат выпуск на базе Н. револьвера того же типа под травматические и шумовые патроны.



Русский наган образца 1895 г.

НАЛУ́ЧЬЕ — чехол для лука. Впервые появился в Древнем Египте и представлял собой кусок ткани, в которую заворачивался лук. В дальнейшем Н. изготовляли по форме лука, который помещался в нем до середины, на две трети либо целиком. У древних скифов лук помещался в горите — чехле для лука и стрелы. Наиболее простое Н. делалось из бересты. Более сложное имело деревянный каркас, на который натягивалась кожа или ткань. Некоторые народы изготовляли Н. целиком из дерева (северные народы, в Китае, в Японии и др.). В средневековой Европе Н. обычно делали из кожи или ткани. Н. для знати обтягивалось атласом, бархатом, парчой, украшалось золотым и серебряным шитьем, кожаными или костяными аппликациями и даже драгоценными камнями. Н. подвешивалось на ремнях к поясу или к перевязи, обычно с левой стороны. В России входило вместе с колчаном в комплект, который назывался саадаком.



Турецкое налучье. XVII в.

НАРЕ́ЗЫ СТВО́ЛЬНЫЕ — винтовые канавки в канале ствола огнестрельного оружия для придания снаряду (пуле) вращательного движения. Их вращение в полете обеспечивает устойчивость на траектории, повышает кучность и точность стрельбы. Н. с. применяют во всех видах огнестрельного оружия, и такое оружие называется нарезным. Нарезы в стволе (сначала прямые, а вскоре винтовые) стали делать в начале XVI в. Автор и место изобретения неизвестны, предположительно — Германия. Долгое время нарезное оружие не имело распространения ввиду медлительности заряжания с дульной части. Однако уже в XVII в. существовали нарезные ружья (винтовки) и карабины в основном как охотничье оружие. В XVIII в. появляются укороченные винтовки (штуцера), которыми вооружались отдельные части (егеря). Для дуэльной и целевой стрельбы делались нарезные пистолеты. Массовое распространение нарезного оружия началось с появления стержневых штуцеров, а потом и казнозарядных винтовок и карабинов во второй половине XIX в. Сейчас большинство военного оружия и часть охотничьего делается нарезным. Н. с. бывают разной формы и типов: больше распространены прямоугольные, полукруглые и трапециевидные. Кроме того, существуют полигональные нарезы, где сечение канала ствола имеет форму многоугольника (шести- или восьмиугольника), а сам канал — вид закрученной призмы. В ручном огнестрельном оружии обычно применялось от четырех до восьми нарезов. Однако в прошлом существовало оружие с 20 и более Н. с., кроме того, сочетали крупные нарезы с мелкими. Сегодня такое сочетание именуется «майкро-грув». Н. с. бывают постоянной и прогрессивной крутизны. У первой угол наклона нарезов к оси канала ствола одинаковый в казенной и дульной части, у второй угол наклона непрерывно увеличивается к дульному срезу ствола. Несмотря на высокую стоимость прогрессивных нарезов, они позволяют повысить начальную скорость пули и обеспечивают их равномерный износ по всей длине канала ствола. В современном оружии тип и вид Н. с. зависит от применяемых боеприпасов и назначения оружия.



Нарезы старинных ружей XVII—XIX вв.



Нарезы внутри канала ствола.

НА́РУЧИ — металлические выгнутые пластины, закрывавшие руку от кисти до локтя. Входили в состав полного рыцарского доспеха либо носились отдельно в сочетании с кирасой или зерцалом. Доспешные Н. представляли собой две стальные трубки на петлях, запиравшиеся крючками. Н. как самостоятельный вид доспеха существовали в легкой кавалерии Восточной Европы и России в XVII в. Такие Н. состояли из центральной пластины и двух боковых, соединяемых на петлях, и крепились к руке на ремнях и пряжках. Они изготовлялись из обычной или булатной стали. Поверхность делалась гладкой полированной либо покрывалась косыми гранями. Н. богатых владельцев украшались гравировкой, травлением, наводкой золотом, драгоценными камнями. Изнутри обшивались дорогой тканью — атласом, бархатом, парчой, часто с бахромой по краям. В России Н. в основном входили в комплект парадных доспехов знатных особ.



Наручи. Россия. XVII в.

Н

Н

НОЖ — холодное оружие или режущий инструмент с коротким клинком. Н. могут быть боевыми, охотничьими и хозяйственными. Боевые Н. имеют специальное назначение: Н. разведчика, Н. боевого пловца. К боевым близко примыкают Н. выживания, хотя в основном они гражданского назначения. Эти Н. могут иметь крупный (до 30 см) или небольшой (до 20 см) клинок, снабжаться набором дополнительных принадлежностей (иголками, рыболовными крючками, леской, спичками, компасом и т. п.). Обычно все это размещается в полой рукояти или в кармашке на ножнах. Охотничьи Н. применяются в качестве нештатного боевого оружия, например амери-



Нож выживания «Джунгли Кинг III» и принадлежности к нему в рукояти фирмы «Аитор».



Специализированный охотничий нож-скинер фирмы «Бак».

канский нож «Боуи» с большим клинком и поперечной гардой. Современные охотничьи Н. делятся на нескладные и складные и оружием не являются. Нескладные охотничьи Н. близки к кинжалам, однако всегда имеют заточенный с одной стороны клинок. Обычно их применяют для разделки туши или снятия шкуры. В последнее время появились специальные Н. для снятия шкуры — скинеры. Складные охотничьи Н. используются только как инструменты и часто снабжаются дополнительными принадлежностями — клинками-пилками, шилом, отверткой, штопором. В 1990-х гг. появились складные ножи-инструменты (туулы), которые имеют раскладную конструкцию и снабжены инструментами: кусачками, пассатижами, гаечными ключами, отвертками, пилками и пр. Универсальные Н. используются и охотниками и туристами. Хозяйственные (бытовые), туристские и перочинные Н. оружием не считаются.



Складной нож испанской фирмы «Аитор».



Складной нож-пассатижи «Туул» американской фирмы «Бак».

НО́ЖНЫ — чехол для клинкового холодного оружия. Н. делали из двух деревянных пластин, обтянутых кожей или тканью. Вверху имели металлическую оправу (устье), внизу наконечник, иногда с гребнем. В середине Н. крепились железные или бронзовые обоймицы с кольцами для ношения. Обоймицы парадного оружия украшали гравировкой, резьбой, золотой или серебряной насечкой, драгоценными камнями. В XVI—XVII вв. в Турции и России Н. парадного оружия покрывали пластинками из яшмы, украшенными золотой гравировкой, в серебряных гнездах крепилась бирюза. Н. кавказского оружия оправляли в серебро с гравировкой и чернью. Н. в Японии делали из цельного куска дерева, расписывали красками, покрывали лаком, золотили, инкрустировали слоновой костью, перламутром. Европейское военное оружие XVIII—XIX вв. имело дешевые кожаные Н. в бронзовой, железной оправе или целиком стальные. Н. крепились на кольцах к поясному ремню или к портупее с левой стороны.



Ножны к сабле. Россия. Первая четверть XVII в.



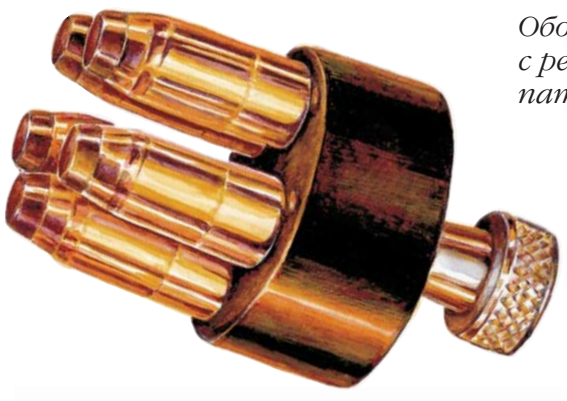
Ножны к армейскому палашу. Россия. Середина XVIII в.

ОБО́ЙМА — приспособление или устройство для размещения патронов, облегчающее заряжание магазина ручного огнестрельного оружия. Необходимость в О., которая ускоряет процесс заряжания, возникла с появлением магазинного оружия. После того как магазин был полностью израсходован, приходилось вставлять патроны в ствол по одному, что лишало магазинное оружие его преимущества. Процесс перезаряжания был довольно долгим, и в боевых условиях снижалась скорострельность. Поэтому появились устройства, позволявшие быстро наполнить магазин. К наиболее ранним относятся О. в виде трубок, которые заранее снаряжались патронами. Такие ускорители применялись в американских винтовках Спенсера и Эванса, у которых магазин был в прикладе. Распространение в Европе в 1870-х гг. казнозарядных однозарядных винтовок привело к созданию ускорителей другого типа. Они выглядели как каркасная коробка, крепившаяся сверху на ложе перед затвором. Коробка заполнялась патронами, которые стрелок вынимал по одному и вставлял в ствол. Подобные ускорители стали предшественниками настоящих О. и пачек. С появлением у винтовок, карабинов и пистолетов срединных магазинов О. стали делать в форме гнутых металлических пластин или прямоугольных коробок, в которых патроны размещались один над другим и большим пальцем правой руки вдвигались в магазин. Разновидностью О. была так называемая



Обойма с патронами к карабину СКС.

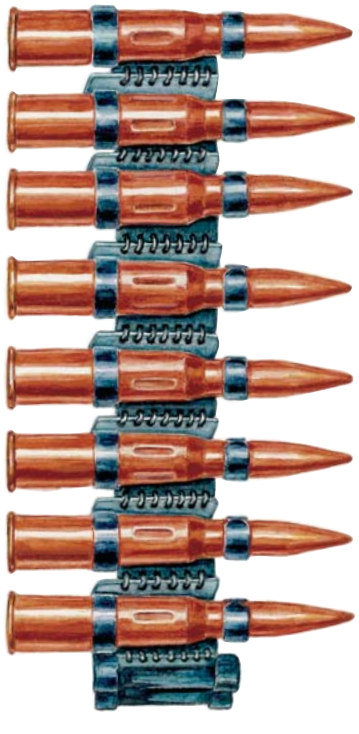
пачка, представлявшая собой каркасную коробку с патронами без подавателя, но с пружиной, которая вставлялась в магазин оружия. После отстрела патронов пустая пачка выбрасывалась из магазина. Видоизмененным вариантом пачки можно считать матерчатую или металлическую патронную ленту для пулеметов и малокалиберных автоматических пушек. В дальнейшем пачку заменили О., которая являлась только вместилищем патронов, но в магазин не вставлялась. В патронной О. размещается от 5 до 15 патронов. Сейчас О. применяется при заряжании большинства винтовок, карабинов и автоматов, некоторых пистолетов, пулеметов и малокалиберных пушек. Для ускоренного заряжания современных револьверов применяется круглая О. в виде диска, в гнезда которого вставлены патроны.



Обойма с револьверными патронами.



Обойма с патронами к ручному пулемету Калашникова (РПК-74М).



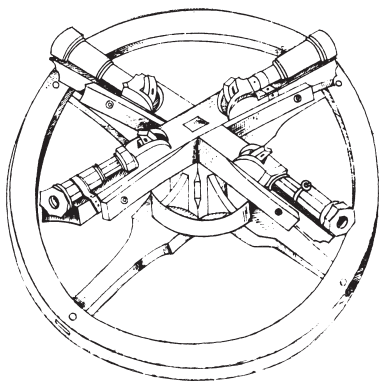
Обойма в виде патронной металлической ленты.



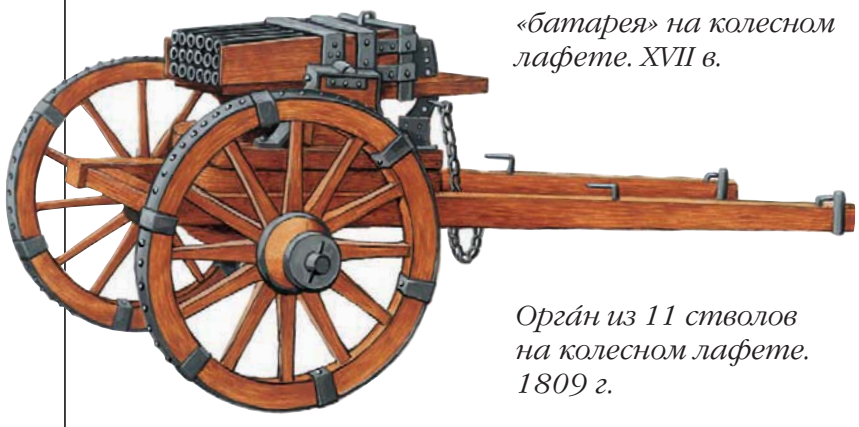
Обойма с патронами к винтовке С. Мосина.

О

ОРГА́Н — многоствольное артиллерийское орудие XV—XVII вв. Обычно представляло собой 3—5 и более стволов, уложенных в один или несколько рядов на одной раме. В зависимости от калибра стволов О. были стационарными (как правило, крепостными) или подвижными полевыми на колесном лафете. Стационарные имели калибр 2,5—3,5 см, полевые до 9 см. Заряжались все стволы одновременно, а стреляли по очереди — ствол за стволом. Для этого рядом с затравочными отверстиями стволов проходила канавка с запальным порохом. Достаточно было поджечь ее с одного конца, и огонь распространялся от одного ствола к другому. В России такие орудия назывались сороками или пищальной батареей, а в Польше — смиговницами. Существовали и более сложные конструкции О. Например, стволы располагались крестообразно (каждый на своей ложе) и вращались на вертикальной оси. Были О. и с 4—6 стволами, соединенными в единый блок, вращающимися на продольной оси. Оба последних варианта требовали поджигания пороха отдельно у каждого ствола, поэтому были менее скорострельны. С появлением артиллерийских картузов, ускоривших стрельбу, от О. отказались, поскольку прицельный огонь из них вести было сложно.

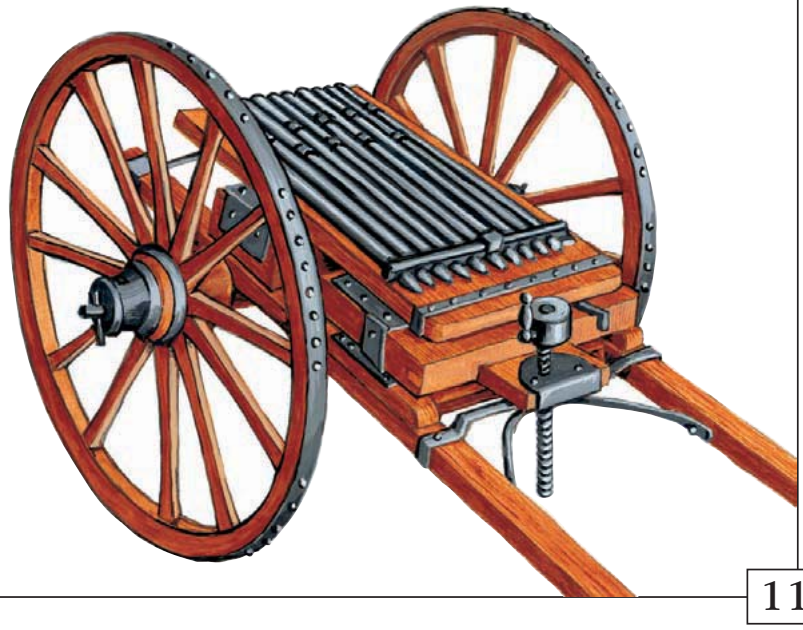


Старинный орга́н с крестообразно расположенными стволами на вертикальной оси.



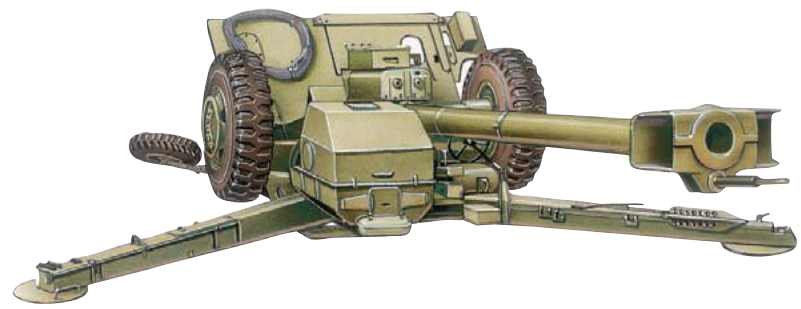
Многоствольная «батарея» на колесном лафете. XVII в.

Орга́н из 11 стволов на колесном лафете. 1809 г.



ОРУ́ДИЕ АРТИЛЛЕРИ́ЙСКОЕ — стольное огнестрельное оружие на лафете (станке, тумбе), служащее для уничтожения живой силы противника, его техники и защитных сооружений на значительном расстоянии (свыше 500—1000 м) на суше, на море и в воздухе. О. а. появились во второй половине XIV в. и уже тогда разделились на осадные (бомбарды) и полевые. В XV в. наряду с наземными появились судовые или корабельные О. а. В дальнейшем были созданы основные виды О. а. — пушки, мортиры, картауны, единороги, гаубицы, карронады. Большинство О. а. до середины XIX в. были дульнозарядными, в дальнейшем появились казнозарядные О. а. В начале XX в. изобретены минометы. Во время Первой мировой войны возникли противосамолетные О. а. (зенитки) и противотанковые О. а. Перед Второй мировой войной созданы комбинированные

125-мм противотанковая буксируемая пушка «Спрут-Б». Россия. 1980—1990 гг.



Самоходное 120-мм артиллерийское орудие 2С23 «Нона-СВК». Россия. 1980—1990 гг.



О. а. (гаубицы-пушки), авиационные и безоткатные О. а. В настоящее время применяются так называемые универсальные орудия, сочетающие в себе свойства гаубицы, пушки и казнозарядного миномета. Одним из первых универсальных орудий стал отечественный 120-мм комплекс «Нона». С 1981 г. принята на вооружение самоходная «Нона-С», а с 1986 г. — буксируемая «Нона-К». По калибру О. а. делятся на малокалиберные (20—75 мм), среднего калибра (75—155 мм) и крупного калибра (свыше 155 мм). По устройству канала ствола О. а. могут быть нарезными и гладкоствольными. По назначению О. а. разделяются на наземные, зенитные, авиационные, танковые, корабельные и береговые. Наземные О. а. по способу перемещения могут быть вьючными, буксируемыми, самодвижущимися, самоходными и железнодорожными. Для поражения целей О. а. используют различные виды и типы снарядов, бомб, мин и гранат.

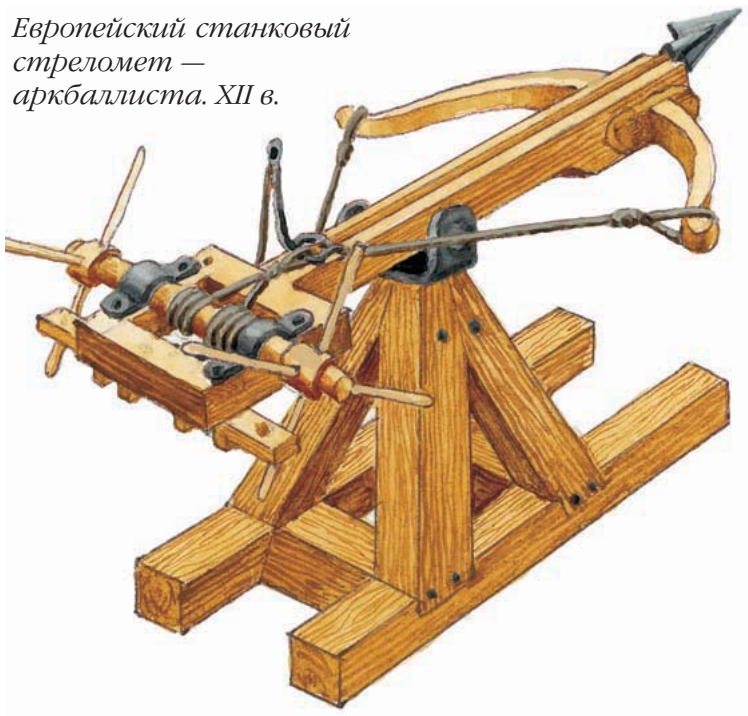
ОРУ́ДИЕ МЕТА́ТЕЛЬНОЕ — древнее устройство для метания ядер или крупных стрел при помощи энергии скрученных волокон, согнутой дуги или массы противовеса. Считается, что О. м. на территории Европы появились сначала в Древней Греции около 400 г. до н. э. Там их называли автитонами или палинтонами. Первые метали стрелы,



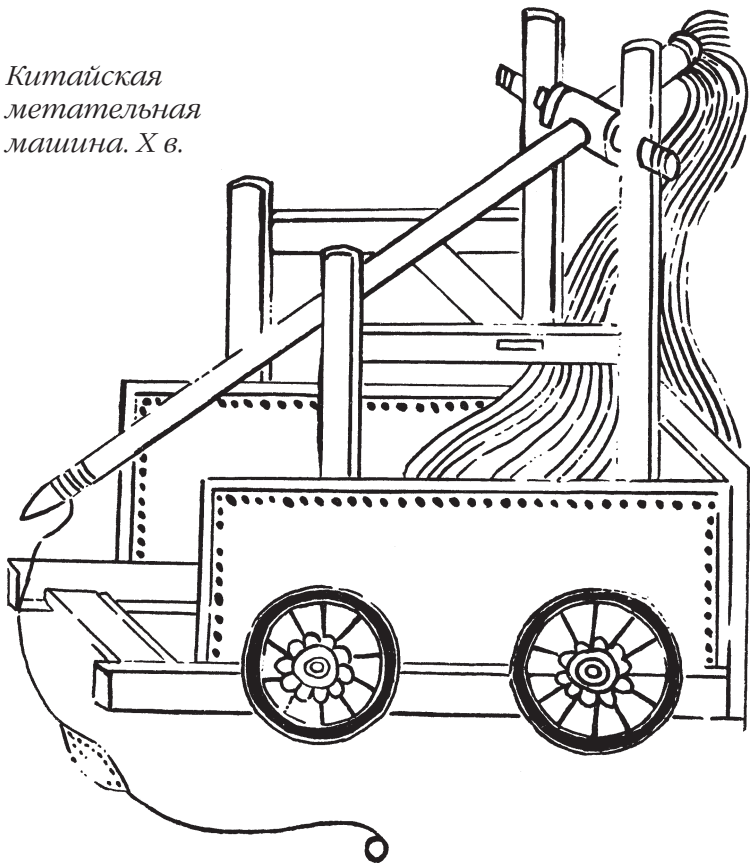
Станковый лук с воротом. Россия. XV в.

и позднее их назвали баллистами (стрелометами), а вторые — ядра и камни, и их прозвали катапультами. Размер стрел был от 0,5 до 1,75 м, и летели они по настильной траектории на дистанцию до 300 м. Каменные ядра весом от 0,5 до 25 кг и более метали на расстояние не дальше 100 м. Устройство баллисты и катапульты было разным. Баллиста имела два коротких плеча, соединенных тетивой и вставленных в вертикально натянутые сухожилия. При натягивании тетивы сухожилия скручивались, создавая большое усилие. Стрелу или ядро помещали в метательный

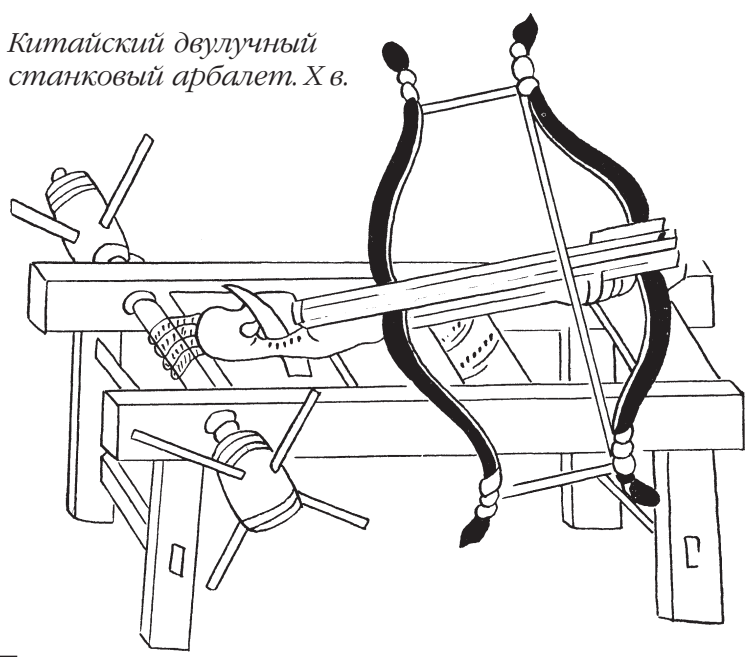
Европейский станковый стреломет — аркбаллиста. XII в.



Китайская метательная машина. X в.



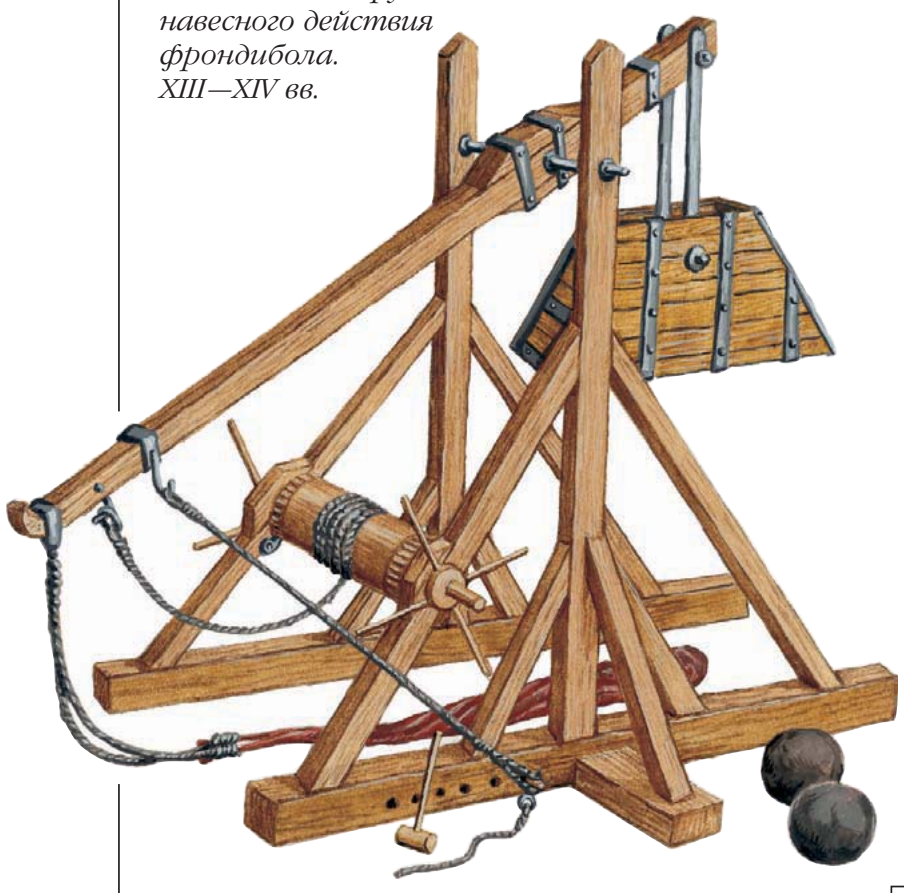
Китайский двулучный станковый арбалет. X в.



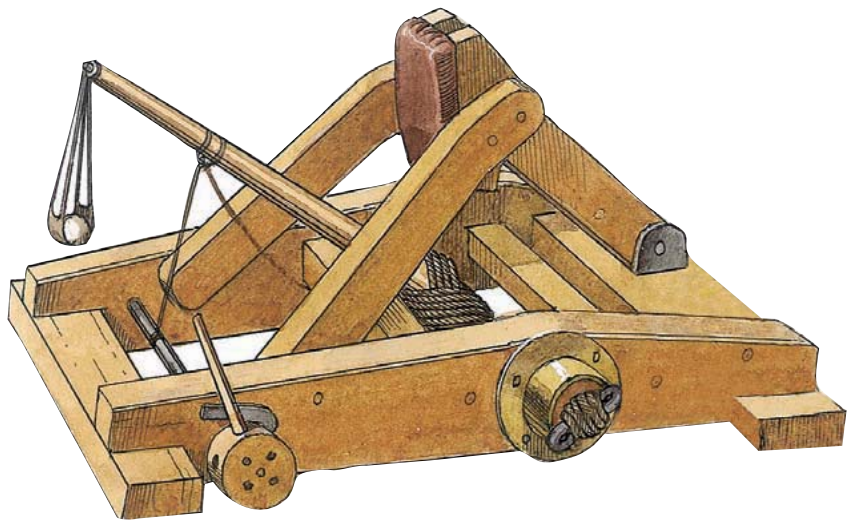
О

желоб. Тетиву натягивали как воротом, так и усилиями нескольких человек. Баллиста могла иметь также стопорное устройство. Катапульта представляла собой обычную раму, но с рычагом, который крепился внутри пучка сухожилий, но натянутых горизонтально. Рычаг оттягивали вниз, в его гнездо помещалось ядро и рычаг отпускали. Он резко шел вверх, ударялся о раму, а далее ядро летело по инерции.

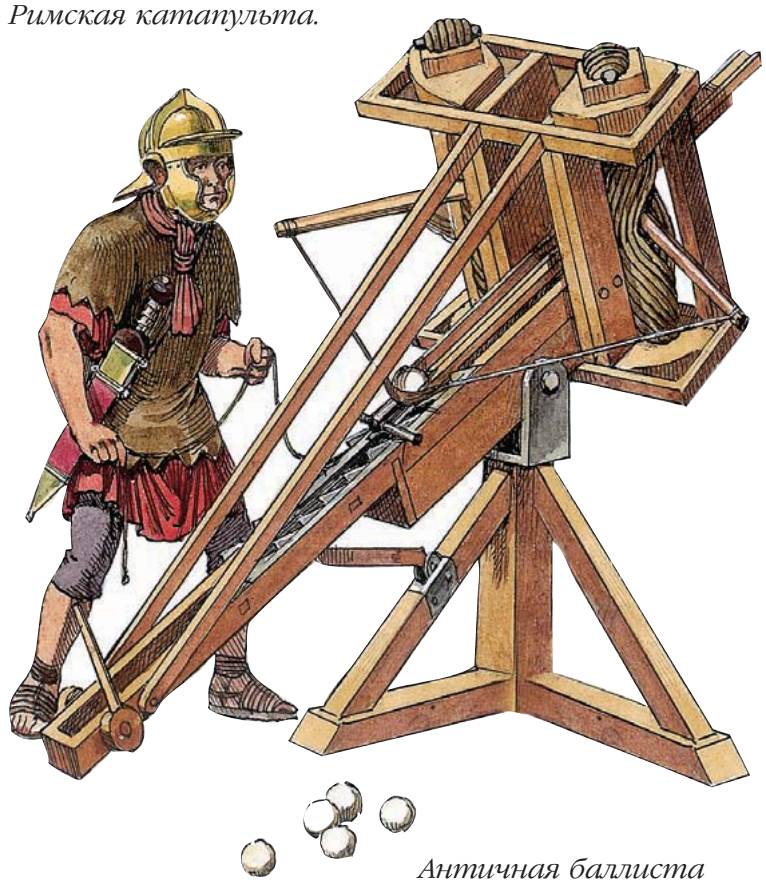
На Востоке первые метательные машины появились в Китае в V в. до н. э. В основе их действия лежала энергия упругого рычага, который крепился на горизонтальной оси в специальном коробе. Машина могла быть установлена и на колесах. В этом случае она представляла собой походное О. м. Довольно часто машина устанавливалась неподвижно на стенах крепостей, и тогда она использовалась как оборонительное О. м. Китайские О. м. поначалу метали только ядра и камни, а позднее и зажигательные снаряды. Они могли иметь длину до 3 м, весить до 4—5 т, дистанция полета ядра доходила иногда до 600 м, хотя наиболее оптимальным считалось расстояние, не превышавшее 75—150 м, масса же одного снаряда была от 2 до 15 кг, но были и более крупные — весом 60 кг. Кроме того, китайцы знали и стрелометное оружие арбалетного типа, названное



Средневековое европейское метательное орудие навесного действия фрондибола. XIII—XIV вв.



Римская катапульта.



Античная баллиста Древней Греции и Рима.

позднее аркбаллистой, посылавшее стрелы на расстояние до 500 м. Расцвет китайских О. м. приходится на VII—XII вв.

Примерно тогда же возникли О. м. навесного действия, кидавшие ядро с использованием тяжелого противовеса. В Европе их называли фрондиболами, а в России именовали пóроками. Средняя дальность полета ядер равнялась приблизительно 50—100 м. Помимо метательных машин с противовесами в Европе и Руси X—XIV вв. также существовали так называемые стрелометные машины (аркбаллисты или станковые луки).

О. м. были первыми машинами, бросавшими зажигательные и пороховые бомбы уже в VIII—X вв. Именно они-то и являлись прародителями огнестрельной артиллерии.



ОРУ́ЖИЕ — комплекс средств поражения (боеприпасы) в сочетании с приспособлением, устройством или механизмом их доставки (собственно оружие) и средствами их управления (прицелы, устройства наведения и пр.). О. предназначено для нанесения повреждения живому организму и его среде функционирования или обитания либо для поражения искусственных целей (мишеней, макетов и т. п.). О. по своему назначению делится на боевое, охотничье, спортивное, учебное и оружие самообороны. По используемой энергии выделяют О.: холодное, действующее на основе мускульной силы человека; метательное, использующее механическую энергию, запасаемую в напряженном материале (луки, арбалеты, метательные машины), или потенциальную энергию тяжелой массы (метательные машины); огнестрельное, работающее на давлении газов, образующихся при сгорании пороха; пневматическое, использующее давление сжатых газов. В настоящее время О. стали выделять и по способу его доставки к цели поражающих средств (пуль, снарядов, ракет, авиабомб, торпед и пр.). К примеру, огнестрельное — давлением пороховых газов, реактивное — под действием реакции струи, а также при помощи транспортных носителей — кораблей, самолетов и т. д.

Каждый вид оружия отличается своей конструкцией. О. холодное делится на: клинковое, которое может быть длинноклинковым (мечи, сабли, палаши, шпаги и пр.) и коротколинковым (кинжалы, тесаки, ножи и пр.); древковое, которое, в свою очередь, бывает с длинным или с коротким древком; метаемое, которое кидают рукой (дротик, метательное копье, сюрикен и пр.) либо при помощи приспособления (праща, копьеметалка). О. метательное делится на ручное и станковое. О. огнестрельное по конструкции разделяют на ствольное и бесствольное (подводные ружья, ручные гранаты, стационарные и морские мины, гранатометы, ракеты и пр.). Ствольное бывает стрелковым (военным, охотничьим, спортивным) и артиллерийским. Ствольное огнестрельное О. делят по способу заряжания на дульнозарядное и казнозарядное. Ствольное стрелковое О. можно различать и по способу воспламенения заряда: фитильное, колесное, кремневое, капсюльное, под шпилечный патрон, под унитарный патрон, а также по способу ведения огня — однозарядное, многозарядное (магазинное), последнее может быть как с ручным перезаряжанием, так и самозарядное и автоматическое. Ствольное стрелковое оружие бывает ручное индивидуальное и групповое (пулеметы, противотанковые ружья, автоматические гранатометы). Ручное индивидуальное О. также делится на длинноствольное (винтовки, карабины, штуцера и пр.) и короткоствольное (пистолеты, револьверы). Ствольное артиллерийское О., или просто артиллерия, состоит из стационарных орудий на неподвижном основании (береговая артиллерия и пр.), стационарных орудий на перемещающемся основании (корабельная артиллерия, танковые и авиационные орудия), самоходной артиллерии, буксируемой артиллерии, переносной (вьючной и т. п.) артиллерии. О. может быть и в виде стационарных взрывчатых средств поражения (противопехотные, противотанковые, морские мины), которые бывают одиночными и комплексными (минные поля). Во второй половине XX в. О. разделилось на обычное и О. массового поражения, к которому относят ядерное, биологическое и химическое О.

ОРУ́ЖИЕ БОЕВО́ГО ПЛОВЦА́ — специальное оружие и боеприпасы к нему, предназначенное для борьбы под водой с противником. Разработка такого вида оружия связана прежде всего с особыми условиями его действия (высокая плотность и несжимаемость воды, быстрая заполняемость канала ствола). Изучать эту проблему начали после окончания Второй мировой войны, но только несколько стран смогли сконструировать достаточно действенное оружие. Наиболее эффективным оказалось огнестрельное оружие, поскольку другие виды оружия, использующие для метания поражающих элементов энергию пружины, растянутой резины или сжатого



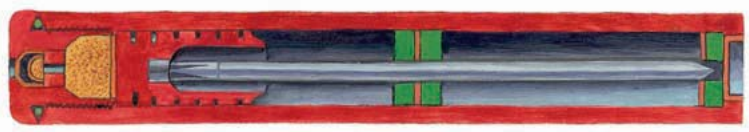
Российский 4-ствольный подводный пистолет СПП-1. СССР. 1970-е гг.

воздуха, оказались слишком габаритными, тяжелыми и с малой скорострельностью. Самые значительные работы в этом направлении велись в США и СССР. В 1969 г. американский конструктор Ирвин Барр создал шестиствольный неавтоматический револьвер. Главное достоинство нового оружия состоит прежде всего в патроне, гильза которого представляет собой самостоятельный ствол, снаряженный пулей-стрелкой. Пуля выталкивается из гильзы-ствола пороховым зарядом



Подводный пистолет Ирвина Барра со стволом-патроном. США. 1969 г.

Ствол пистолета Ирвина Барра с пулей-стрелкой (вид в разрезе).



с помощью поддона-пыжа, перекрывающего после выстрела гильзу и оставляя внутри пороховые газы. Оружие получилось одновременно бесшумным, бездымным и беспламенным. Однако эти превосходные свойства делают револьвер очень опасным, поскольку каждый патрон — это заряженный однозарядный пистолет. В настоящее время используется бельгийскими коммандос. В 1971 г. в Германии разработан подводный пистолет БУВ-2 с четырьмя стволами, стреляющий активно-реактивными пулями. В 1978 г. американец В. Барр создал гарпунный револьвер, стреляющий реактивными стрелами. Это громоздкое оружие состоит из барабана с 13 трубками, расположенными двумя кругами вокруг одного центрального ствола и снаряженными реактивными стрелами. Револьвер снабжен самовзводным ударно-спусковым и стопорящим механизмами, поворачивающими барабан и задерживающими его после каждого выстрела. Стрела-гарпун снабжена небольшим пороховым реактивным двигателем, который приводится в действие при ударе бойка по капсюлю в соответствующей стреле. Германская фирма «Хеклер унд Кох» сконструировала и выпустила пистолет П-11 с блоком из пяти заранее



Российский автомат подводный специальный (АПС). СССР. 1970-е гг.

заряженных стволов. Перезаряжаться они могут только в специальной мастерской. Фирма применила оригинальный электронный пусковой механизм. Однако сложность пистолета и его функционирование в агрессивной среде вызывают сомнения в надежности электронного механизма и самого оружия.

Появление в СССР в 1960-х гг. подразделения «боевых пловцов» привело к необходимости разработки подводного оружия. В 1971 г. на вооружение был принят пистолет СПП-1 (специальный подводный пистолет). Он стрелял специальными патронами, снаряженными иглами длиной 115 мм. Игла вставлялась в гильзу промежуточного патрона. Пистолет имел блок из четырех гладких стволов, откидывающихся для заряжания вниз. Заряжание осуществлялось из обоймы с четырьмя патронами. Выстрелы производились поочередно из каждого ствола. Калибр пистолета — 4,5 мм, масса — 950 г. Дальность стрельбы: 17 м — на глубине 5 м; 11 м — на глубине 20 м; 6 м — на глубине 40 м. В 1970-х гг. создан автомат подводный специальный (АПС), рассчитанный на стрельбу специальными 5,66-мм патронами, также снаряженными иглами, длина которых составляет 120 мм. Система автоматики АПС основана на отводе пороховых газов из канала ствола. Допускается ведение как одиночного, так и непрерывного огня. Питание производится из коробчатого магазина, рассчитанного на 26 патронов. Автомат также снабжен выдвижным прикладом. Длина оружия с выдвинутым прикладом — 840 мм, с убранным — 615 мм, масса (снаряженного) — 3,4 кг. Дальность стрельбы: 30 м — на глубине 5 м; 20 м — на глубине 20 м; 11 м — на глубине 40 м. Возможна стрельба на воздухе, но не далее 15 м. В последние годы АПС усовершенствовали. Он стал многофункциональным: к нему стало возможным присоединять магазин с обычными автоматными патронами для действия пловца на суше.

ПАВЕ́ЗА — европейский пехотный щит XIV— первой половины XVI в. Существовали большие и малые (ручные) П. Большие П. ставились на землю, закрывая человека до плеч. Их появление связано с усилением в Европе роли пехоты, которая, выстроившись за стеной из щитов, могла применять луки и арбалеты. По образцу больших делались ручные П., предназначавшиеся для нападающих пехотинцев. Само слово «павеза», возможно, происходит от названия города Павия, который славился изготовлением щитов. П. имела прямоугольную форму, нижняя сторона могла быть овальной с вырезами. Их делали из дерева, обтягивали кожей и расписывали геральдическими эмблемами, а также изречениями религиозного или библейского содержания. Посередине П. шел вертикальный полый желоб, усиливавший конструкцию. Сзади крепились ремни и ручки для переноски щита. С распространением огнестрельного оружия П. выходят из употребления.



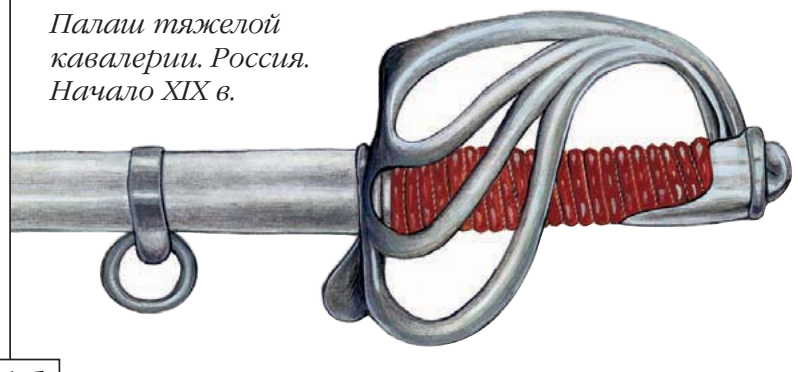
Ручная деревянная павеза, обтянутая кожей и раскрашенная (справа). Треугольный щит (слева). Россия. XIV в.

ПАЛА́Ш — холодное рубящее оружие с прямым клинком. Появился в Европе в XVII в. как замена рыцарскому мечу. Использовался в кавалерии у кирасир и драгун. В XIX в. П. остался только у кирасир. В некоторых государствах, например в Германии, им пользовалась гвардейская кавалерия, и он был на вооружении примерно до 1918 г. Укороченные П. иногда применялись во флоте как абордажное оружие. В России после принятия драгунской шашки обр.1881 г. П. оставили в гвардейских кирасирских и некоторых драгунских полках для ношения вне строя или при парадной форме. П. XVII—XVIII вв. имели однолезвийный и двулезвийный клинки, позже применялся только однолезвийный клинок с долами. Рукоять П. XVIII в. всегда имела защитную гарду, состоявшую из щитка с гербовым изображением и двумя-тремя перекрещивающимися дужками. Головка рукояти представляла собой стилизованный клюв, позднее ее делали шарообразной или овальной. Существовали эфесы П., полностью закрытые решетчатой гардой. Эфес П. XIX в. имел только полукольцевые дужки и нижний щиток. Эфесы и гарды могли быть железными или бронзовыми, иногда позолоченными. Ножны П. делались из полированного железа, прорезной бронзы (парадные — позолоченные) либо были деревянными с лакированной кожей. Носились на кольцах и крепились к портупее. Длина клинка П. достигала 80—90 см, общая длина в ножнах — 100—110 см.

Палаш (скьявона) с закрытым эфесом из дужек. Италия. XVII в.



Драгунский палаш с крестообразной гардой. Пруссия. Начало XVIII в.



Палаш тяжелой кавалерии. Россия. Начало XIX в.

П

П

ПА́ЛИЦА — тяжелая дубина из прочных пород деревьев с утолщением в боевой части. Могла снабжаться каменными или металлическими шипами. Долгое время (вплоть до конца XIX в.) существовала у отдельных племен Африки, Австралии и Океании.

ПА́ЛЬНИК — приспособление для воспламенения порохового заряда в дульнозарядных орудиях XVI—XIX вв. Состоял из древка длиной 200—250 см, которое завершалось железной или бронзовой втулкой с двумя зажимами. Втулка стилизовалась птичьими головами, змеями, лепестками цветов. П. XVI—XVII вв. иногда совмещался с наконечником копья. Такая конструкция эффективнее помогала артиллеристам отбить атаку вражеских солдат. В зажимы П. вставляли тлеющие фитили, один из них подносили к затравочному отверстию пушечного ствола, вокруг которого было углубление (иногда с бортиком) с дозой затравочного пороха. От пороха через затравочный канал воспламенялся основной заряд в стволе. Второй фитиль держали как запасной на случай, если один погаснет. С начала XIX в. качество фитилей улучшилось, и оставили один железный зажим в виде обычной изогнутой скобы с винтом. П. исчезли с появлением казнозарядных орудий в последней трети XIX в.

Пальник на древке завершается втулкой с копьем и двумя зажимами. Западная Европа. Начало XVIII в.



ПА́НЦЕРФАУСТ — ручное противотанковое динамо-реактивное устройство, иногда именуемое фаустпатроном. В 1943—1944 гг. в Германии были разработаны и приняты на вооружение несколько образцов П. (Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4) принципиально одинаковой конструкции. По сути, П. являлся гранатометом одноразового применения, использующим для пуска снаряда пороховой метательный заряд. П. представлял собой открытую с обоих концов стальную трубу-ствол с метательным зарядом и ударно-спусковым механизмом. Спереди в трубу вставлялась надкалиберная (больше диаметра трубы) граната на деревянном стержне. Метательный заряд дымного ружейного пороха помещали в картонном футляре внутри трубы и отделяли от гранаты пластмассовым пыжом. Пуск производился кнопкой, которая приводила в действие ударный механизм, воспламенявший метательный заряд. Граната состояла из корпуса с зарядом смеси тротила и гексогена, прикрытым баллистическим наконечником, и хвостовой части, включавшей в себя взрыватель, детонатор и деревянный стержень со свернутыми лопастями стабилизатора. После выстрела свернутые лопасти



Динамо-реактивное противотанковое ружье панцерфауст. Германия. 1943 г.

раскрывались и этим способствовали устойчивому полету. Прицельная дальность стрельбы Ф-1 и Ф-2 достигала 30 м, а Ф-3 и Ф-4 —75 и 100 м. П. были просты в изготовлении и в применении. В течение трех лет германская промышленность выпустила млн. штук. П. оказались эффективным средством для борьбы с танками, и потери советских войск были высоки. Пришлось создавать спецотряды для борьбы с фаустниками. Несмотря на то что П. был признан лучшим ручным противотанковым оружием Второй мировой войны, у него имелся существенный недостаток. Со второго открытого конца ствола-трубы вырывалась реактивная струя длиной до 4 м, которая демаскировала стрелка и была опасна для окружающих. В дальнейшем схему П. усовершенствовали, и сейчас она используется в разнообразных противотанковых гранатометах.

ПА́НЦИРЬ — кольчатый доспех из некрупных плоских колец. По форме и внешнему виду напоминал кольчугу, но мог быть короче и легче. Основное различие заключалось в способе крепления колец. В кольчуге концы кольца крепились на сквозной заклепке (гвозде), а в П. — при помощи шипа и углубления. Соединяли щипцами. Такой способ был проще и дешевле, хотя и менее прочный. П. изготавливался быстрее, но ценился меньше кольчуги. В основном применялся во второй половине XVI—XVII вв. Вес П. был в пределах 4,5—6,5 кг.



Турецкий панцирь с воротником. XVII в.

ПАРАБЕ́ЛЛУМ — самозарядный пистолет системы Г. Люгера модели 1900—1908 гг. Пистолет создан в 1898 г. инженером немецкого концерна ДВМ (Дойчен Ваффен унд Муницонсфабрикен) Георгом Люгером на основе пистолета системы Х. Борхардта калибра 7,65 мм. В научной литературе его называют пистолетом Борхардта—Люгера, а в США просто люгером. Название «парабеллум» (1901) основывалось на телеграфном адресе фирмы ДВМ в Берлине («пара беллум»), что также являлось второй половиной латинской поговорки «Си вис пацем — пара беллум» («Хочешь мира — готовься к войне»). Конструктор заменил спиральную возвратную пружину на пластинчатую, улучшил внешний облик. Оригинальная особенность прежней модели, шарнирно-рычажный затвор, оставался на всех модификациях П. Автоматика работала на принципе отдачи ствола при его коротком ходе. В 1900 г. пистолет принят в швейцарской армии. Через год переделали патрон, слегка укоротив гильзу. В 1902—1903 гг. П. испытывали во многих армиях, однако отмечалась слабость нового патрона. Тогда расширили дульце гильзы под пулю 9 мм, но длину и диаметр гильзы не изменили. В новых П. заменили ствол. А патрон стал известен под маркировкой 9× 19 мм «парабеллум». В 1904 г. в задней части рукояти добавили паз для присоединения деревянной кобуры-приклада. В 1906 г. заменили пластинчатую пружину в рукояти на цилиндрическую винтовую, улучшили предохранительный механизм, сделали верхнюю часть затвора полукруглой. П., получивший название новой модели, выпускался в двух модификациях: под патрон 7,65 мм с длиной ствола 120 мм и под патрон 9 мм с длиной ствола 100 мм. Существовала и улучшенная 9-мм военно-морская модель с длиной ствола 150 мм. В 1908 г. П. принят на вооружение германской армии под названием «пистоле парабеллум П-08» или просто П-08 — модифицированная новая модель калибра 9 мм со стволом длиной 100 мм, у которой отсутствовали рамочный предохранитель и паз для приклада. Вновь этот паз появился в 1913 г. Вторым образцом для германской армии стала артиллерийская модель 1908 г. с длиной ствола 200 мм, разработанная в 1911—1912 гг. для солдат полевой и крепостной артиллерии, а на вооружение принята в 1913 г. К ней разработан в 1917 г. приставной магазин дискового типа на 32 патрона, и модель назвали П-17 (для штурмовых групп). После Первой мировой войны производство П-08 запретили. Только с 1923 г. ДВМ начала выпускать коммерческие варианты со стволом 98 мм. С 1930 г. все производство П. передается на фабрику Маузера, где после 1934 г. налаживается массовое изготовление П-08 для армии. П. выпускали и другие фирмы. Из-за высокой производственной стоимости выпуск прекращен в 1942 г. Лишь в 1970 г. «Маузер-



Самозарядный пистолет системы Г. Люгера. Модель 1908 г.

Ягдваффен» вновь наладила изготовление П. для коммерческой продажи и коллекционеров. С 1908 по 1939 г. П-08 был личным оружием офицеров и унтер-офицеров немецкой армии и флота, в дальнейшем, вплоть до окончания Второй мировой войны, использовался рядовыми и унтер-офицерами технических родов войск, полицией и войсками СС. П. считался хорошим оружием самообороны и отличался высокими боевыми качествами. Однако он требовал постоянной чистки, а также был дорог в производстве. Поэтому в 1939 г. его заменили на вальтер П-38.

П

ПАТРО́Н — боеприпас для стрелкового (военного, охотничьего, спортивного) оружия, а также газового и сигнального оружия. П. делятся на боевые, специальные и вспомогательные (учебные, холостые, для испытания оружия). В настоящее время П. стрелкового оружия является унитарным и объединяет в гильзе (металлической, картонной или пластмассовой) пороховой заряд, снаряд (пулю, дробь или картечь) и капсюль-воспламенитель. Предшественником П. считаются зарядцы XVII в. — деревянные футляры, содержавшие пороховой заряд на один выстрел. С начала XVIII в. появились военные бумажные П., содержавшие в бумажной обертке порох и пулю. Унитарный (единый) П., имевший в гильзе порох, пулю и капсюль, изобретен для охотничьего оружия в первой половине XIX в. (патроны С. Поли, К. Лефоше, И. Дрейзе). В середине XIX в. созданы П. кольцевого воспламенения, в которых капсюль размещался по окружности донца гильзы (патрон Л. Флобера и др.) и П. центрального воспламенения, в которых капсюль вставлялся в центр донца гильзы. Создателями такого П. считаются французы Ш. Потте и Е. Шнейдер, англичане Ч. Ланкастер, Э. Боксер и Г. Дау, чех С. Крнк, американец Х. Бердан и др. С изобретением казнозарядных военных винтовок в 1870-х гг. в армии стали применять только пулевые П. центрального воспламенения в металлической гильзе. Подобные же П. использовались в нарезном охотничьем оружии. В дробовом гладкоствольном оружии предпочли картонные или пластмассовые П. с металлическим поддоном, содержащими капсюль-воспламенитель, заряд пороха, пыжи, снаряд дроби или картечи (в пулевых — пулю). П. кольцевого воспламенения сегодня используют в основном в спортивном и промысловом оружии. Специальные П. предназначены для отдельных видов оружия (бесшумного, сигнального, газового) и снаряжены особым образом (уменьшенным зарядом пороха, сигнальной «звездкой», разными видами раздражающих веществ и т.п.). Вспомогательные П. лишены отдельных элементов (например, холостой П. не имеет пули) или, наоборот, имеют усиленный заряд пороха (испытательные П.). Учебные П. могут быть просто макетами. Иногда артиллерийским П. называют унитарный выстрел к пушкам малого калибра (до 76 мм).

ПАТРО́ННИК — казенная часть ствола ручного или станкового огнестрельного оружия для размещения патрона. Имеет форму и размеры, соответствующие используемому боеприпасу. Свободное введение патрона и извлечение стреляной гильзы обеспечивается зазором между стенками гильзы и П. Величина зазора ограничивается пределом упругости гильзы. П. заканчивается пульным или снарядным (у дробовых ружей) входом (имеет форму усеченного конуса с нарезами или без них). Через него пуля или снаряд дроби попадает в канал ствола. В барабанном оружии каморы барабана являются П. В артиллерийских стволах П. называется зарядной каморой.

ПЕ́ПЕРБОКС — дульнозарядный пистолет с вращающимся блоком стволов конца XVIII—первой половины XIX в. П. появились в Великобритании в 1780—1800 гг. Они имели шесть коротких стволов, ввинченных во вращающийся блок. Затравочная полка (сбоку от него) сообщалась с затравочным каналом каждого ствола. Над полкой располагался кремневый замок. Для стрельбы рукой враща-



Пятиствольный капсюльный револьвер (пепербокс). Франция. Середина XIX в.



Капсюльный четырехствольный револьвер системы Мариэтта. Бельгия. Середина XIX в.



Шестиствольный американский капсюльный револьвер (пепербокс) с наружным курком системы Аллена модели 1837 г.

ли блок стволов, устанавливая заряженный ствол под замок. Однако конструктивное несовершенство мешало их широкому применению. Эти многоствольные пистолеты распространились с появлением капсюльного замка. Первыми конструкторами П. стали Э. Аллен из штата Массачусетс (США) и бельгиец Ж. Мариэтт. В 1834 и 1839 гг. соответственно они взяли патенты на свои П. Пистолеты Аллена, производимые в Америке, имели капсюльный замок со спусковым взводом. Поворот стволов и взвод курка осуществлялись спусковым крючком. Пистолеты изготавливались с длинными стволами (от 6 до 14 см) и калибрами от 31-го до 36-го (7,8—9,1 мм). Количество стволов не превышало шести. П. Аллена часто копировали другие мастера. Все оружие этого типа было не боевого назначения, хотя добровольцы использовали его в Гражданской войне в США (1861—1865). В Европе монопольное положение захватили пистолеты Мариэтта калибром от 7,62 до 12,7 мм. Они имели от 4 до 18 стволов (каждый длиной от 7,5 до 15 см) и спусковой взвод (спуск был сделан в виде кольца). П. Мариэтта изготавливали многие французские и бельгийские оружейники. Английские оружейники предпочитали систему Аллена. Все П. отличались высокой скорострельностью (естественно, при длительном заряжании), низкой точностью боя из-за тугого спускового взвода и годились для стрельбы на коротких дистанциях. Их применяли в качестве оружия самообороны. С распространением револьверов под патрон центрального воспламенения в 1870-х гг. выпуск П., уступавших этим револьверам, прекратился.

ПЁРДЕ ЗАПИ́РАНИЕ — система запирания в охотничьих ружьях с опускающимися вниз («переломными») стволами. Запатентована в 1865 г. и названа по имени известного лондонского оружейника Дж. Пёрде, который изобрел и первым произвел оружие с такой конструкцией запирания стволов. Для прочного соединения с колодкой ружья стволы, опускающиеся для перезаряжания, Пёрде предложил делать с двумя выступами снизу в казенной части. При подъеме стволов и установке их в горизонтальной плоскости выступы запирались рамкой, которая обеспечивала плотное сцепление стволов с колодкой. Для движения рамки (следовательно, отпирания и запирания стволов) применялись рычаги разного типа. Лучшим был признан верхний рычаг (ключ) конструкции английского оружейника Вестли Ричардса. Система запирания рамкой Пёрде и ключом В. Ричардса применяется до сих пор в двуствольных ружьях разных производителей.



Охотничье ружье с запиранием ствола по системе Дж. Пёрде.

ПЕРЕДО́К — двухколесная установка, на которой крепился лафет полевого орудия в XVII—первой половине XIX в. П. соединялся с лафетом при помощи вертикального штыря, и благодаря этому система «передок-лафет» поворачивалась под любым углом. В П. впрягалось от двух до шести лошадей в зависимости от мощности и веса орудия. Часто на П. крепился ящик с небольшим количеством зарядов (картузов), позволявших артиллеристам вступать в бой, не дожидаясь подвоза боеприпасов. Особой маневренностью отличалась конная артиллерия с орудиями 3—4-фн. калибра .



Передок артиллерийский. Начало XIX в.

П

ПЕРНА́Ч — старинное ударное холодное оружие с коротким древком. Его боевая часть состояла из перьев (железных или бронзовых пластин), насаженных головкой на конце короткого древка. Перья (от четырех до десяти и более) могли иметь разнообразную форму: острую треугольную, овальную, многоугольную и т. д. П. использовался в кавалерии Европы и Востока как боевое оружие до конца XVII в. А в дальнейшем превратился в парадное оружие и знак власти военачальников. В таком качестве П. красиво украшались и просуществовали на Востоке вплоть до начала XX в.



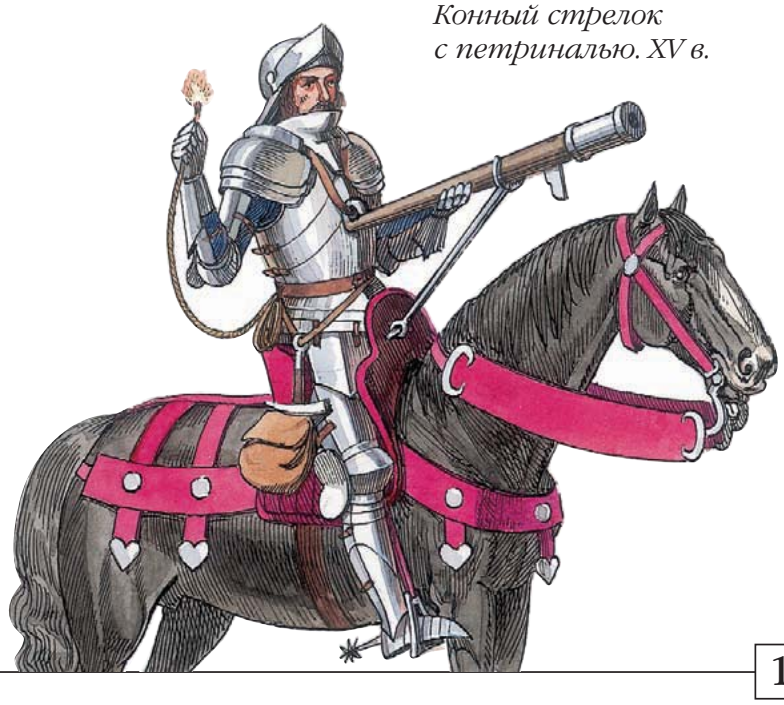
Пернач. Венгрия. XVII в.



Парадный пернач. Франция. Середина XVI в.

ПЕТРИНА́ЛЬ — короткое кавалерийское ружье XV в., не имевшее воспламенительного механизма. Воспламенение заряда производилось запальным шнуром через верхнее затравочное отверстие. П. стреляла каменными пулями, отсюда и получила свое название («петрос» в переводе с греческого языка означает «камень»). П. имела довольно короткую ложу, которая упиралась в кирасу всадника. П. в основном бытовали в Европе. Просуществовали они недолго, с появлением пистолетов и карабинов в XVI в. вышли из употребления.

Конный стрелок с петриналью. XV в.



ПИ́БОДИ ВИНТО́ВКА — казнозарядная винтовка системы американского конструктора Г. Пибоди с качающимся затвором под патрон бокового воспламенения. Запатентована в 1860 и 1862 гг. Представляла собой одну из первых винтовок, заряжающуюся с казенной части металлическим патроном. Затвор размещался в ствольной коробке, разделявшей ложу на приклад и цевье. Для заряжания передняя часть затвора опускалась вниз при помощи рычага, являвшегося одновременно спусковой скобой. Опускаясь, затвор одновременно ударял по хвостовику выбрасывателя гильзы, который ее выталкивал. Через тело затвора наискось проходил длинный ударник, который одним концом касался шляпки патрона, а другим выступал сверху из затвора. Для удара по ударнику существовал на правой стороне замок на боковой доске с наружным курком. Простота устройства и практичность затвора Пибоди привлекли многих последователей. Вслед за П. в. появились системы Мартини, Генри, Франкотта, которые использовали идею качающегося затвора. Однако в П. в. использовались патроны бокового воспламенения, потому система не нашла применения в качестве военного оружия.

Центральная часть американской винтовки системы Пибоди образца 1862 г.



ПИ́КА — древковое колющее оружие XV — первой половины XX в. Ведет свое происхождение от копья. Наконечник П. с самого начала был трехгранный или четырехгранный, что давало возможность проникать сквозь кольчугу или пластинчатый доспех. П. XV—XVII вв. являлись пехотным оружием. Пикинеры, вооруженные П. с древком до 3—5 м, строились на флангах мушкетерских шеренг, и в нужный момент защищали их частоколом П. от атак кавалерии. С появлением в конце XVII в. штыков на ружьях надобность в пикинерах отпала. Надо отметить, в России вплоть до 1721 г. первые шеренги пехотного Преображенского полка вооружались П. общей

длиной 3,5 м (длина наконечника — 57 см). Перо такой П. в верхней части было трехгранное с глубокими долами и волнистыми краями, а в нижней части — утолщенное и переходило во втулку. В дальнейшем в России более короткие П. взяли на вооружение казаки, а с 1801 г. их получили уланы. В 1840-х гг. кавалерийская П. принята на вооружение первых шеренг драгун, улан, гусар и кирасир. В конце XIX в. П. существовали только в первых шеренгах гвардейских кирасирских и уланских полков. В XIX в. П. общей длиной 2,8—3,4 м имели разные наконечники: обычно четырехгранные с долами. Некоторые образцы снабжались железными полосками (пожилинами), заходившими на треть древка и дополнительно крепившими наконечник. Позднее древко снабжалось ременной петлей для прочного удержания оружия.
В начале XX в. П. оставили в первых шеренгах казачьих полков. Кавалерия Красной армии вооружалась П. вплоть до начала Великой Отечественной войны.



Кавалерийские пики разных стран. XIX в.

ПИСТОЛЕ́Т — ручное оружие или сигнальная система для стрельбы одной рукой. П. используют энергию пороховых газов или капсюля (огнестрельные, сигнальные, газовые П.) либо давление сжатого воздуха (пневматические П.). Огнестрельные П. появились в середине XVI в. после изобретения искровых замков — колесного и кремневого. Вплоть до второй половины XIX в. они были дульнозарядными. П. с колесным замком долгое время были оружием всадников и возились в седельных кобурах парами по одному с каждой стороны седла. Когда в XVII в. появились П. с кремневым замком, помимо военного оружия они стали оружием самообороны. Первыми появились каретные П., позже — поясные и карманные. С 1820-х гг. П. стали оснащаться капсюльным замком. С середины XVIII в. и до середины XIX в. изготавливались дуэльные П., размещавшиеся попарно в ящиках с принадлежностями для чистки и заряжания. Одновременно существовали и пистолеты для стрельбы в цель. Помимо одноствольных производились и многоствольные П. с неподвижными стволами (до четырех) и с вращающимися стволами (револьверные П.), количество которых могло быть от 4 до 12 и более (см. Пепербокс). Развитие этого типа П. прекратилось с распространением револьверов. Попытка создать казнозарядные П. относится еще к середине XVIII в. Такие П. имели опускающийся вниз ствол, который заряжался металлической каморой. Один из первых вариантов казнозарядного П. с затвором создал парижский оружейник С. Поли в начале XIX в. Многозарядный механический П. сконструирован в Америке в середи-



Пистолет с колесным замком. Конец XVI в.



Пистолет с кремневым замком мастера Лепажа. Конец XVIII в.



Пистолет с капсюльным замком. 1830-е гг.

П

не XIX в. инженером Б. Генри (см. «Волканик»). После него многие конструкторы создавали магазинные механические П., но все они оказались ненадежными. Перспективным оказалось создание самозарядных П., использующих энергию пороховых газов. Одним из первых удачных автоматических П. стала система Х. Борхардта 1893 г. Вслед за ним появился мощный П. фирмы «Маузер» К-96. Известные оружейники Л. Шмайссер, Т. Бергман, Ф. Манлихер. А. Шварцлозе предлагали свои варианты. Наиболее удачными оказались модели 1900 г. Дж. Браунинга (со свободным затвором) и Борхардта—Люгера (известная как парабеллум и использующая отдачу ствола). В первом десятилетии XX в. найдены основные решения по компоновке и дизайну самозарядных П. В дальнейшем их конструирование и производство сосредоточились в развитых европейских странах: в Бельгии (модели Браунинга), в Германии (модели Маузера и Вальтера), в Австрии (модели Шварцлозе и Рота—Штайра). В США первенствовала фирма Кольта (модель 1911 г.).



Самозарядный пистолет Т. Бергмана модели 1894 г.



Пистолет системы Х. Борхардта. 1893 г.



Один из самых мощных современных самозарядных пистолетов «Дезерт Игл». Израиль.



Спортивный пистолет фирмы «Хеммерли». Модель 208. Германия. 1990-е гг.



Сигнально-газовый пистолет модели РГ-70 немецкой фирмы «Рём». 1990-е гг.

Были выработаны основные типы П.: мощные военные, меньшие охранные или служебные, коммерческие карманные для самообороны. Накануне Второй мировой войны среди военных П. появились по-настоящему автоматические, способные вести непрерывный огонь при одном нажатии на спусковой крючок (модель «Маузер-Астра» в Испании). В настоящее время при огромном разнообразии П. существует несколько удобных конструктивных схем: итальянские П. фирмы «Беретта», германо-швейцарские фирмы «ЗИГ» и «Зауэр», австрийские фирмы «Глок», американские компании «Ругер». По своему назначению огнестрельные П. делятся на армейские, служебные, полицейские, гражданские, спортивные. Помимо гражданских П. для самообороны, требующих разрешения на приобретение, после 1970-х гг. появились П.,

которые используют травматические патроны, патроны с истечением раздражающих веществ и шумовые патроны. Некоторые не нуждаются в регистрации. Сигнальные П. (см. Ракетница) могут использовать энергию пороховых газов либо капсюля. Появились в конце XIX в. как военные, гражданские (для охотников, туристов), спортивные (стартовые) П. Пневматические П. получили распространение в XX в. как целевое, тренировочное или досуговое оружие. Некоторые сигнальные и пневматические П. могут считаться оружием по российскому законодательству.

ПИСТОЛЕ́Т-ПУЛЕМЁТ — ручное автоматическое оружие, рассчитанное на стрельбу пистолетными патронами. Идея этого оружия родилась в Первой мировой войне, когда нужно было подкрепить огневую мощь пехоты в ближнем бою (окопе, блиндаже). В этой ситуации важна не мощность оружия, а его скорострельность, для чего вполне хватало пистолетного патрона. Маломощный патрон позволил, так же как и в пистолетах, применить схему работы автоматики, использовавшую энергию отдачи свободного затвора. Отсюда простота устройства П.-п., сравнительно небольшие размеры и масса, удобство в обращении, особенно при действиях в траншеях, ходах сообщения, внутри зданий и пр. Первый образец был создан итальянцем Ревелли в 1915 г. на фирме «Виллар-Пероза». Однако это было тяжелая нескладная система на сошках с двумя стволами под патрон 9 мм. Пулемет скорее годился для обороны, чем для атаки. Больше отвечал поставленным задачам МП-18, созданный немецким инженером Гуго Шмайссером в 1918 г. на фирме Т. Бергмана. Его конструкция во многом стала классической для этого типа оружия. Дальнейшие германские разработки (МП-28, МП-34, МП-38, МП-40) были более технологичны, вплоть до применения пластмассовой ложи и складного приклада. Перед Второй мировой войной ведущие страны разработали собственные П.-п. В Италии это сделала фирма «Беретта», в Чехословакии — завод «Чешска зброевка», во Франции появилась модель МАС 1938 г., в Финляндии знаменитый «Суоми» конструкции А. Лахти обр. 1931 г. Они обладали сходными чертами: имели свободный затвор, калибр 9 мм, переводчики на автоматическую стрельбу с одиночной, скорострельность от 400 до 900 выстр./мин, прицельную дальность до 200 м, деревянную ложу, а для спецчастей откидной или выдвижной приклад, прямой коробчатый магазин (дисковый был менее удобен), часто отсутствовал штык. Отличительными особенностями обладал американский П-п., сконструированный группой инженеров под руководством генерала Джона Томпсона в 1920 г. и улучшенный в 1928 г., который состоял частично на вооружении полиции. «Томпсон» имел калибр 11,43 мм. Первая модель снабжалась магазинами четырех типов — на 20, 30, 50 и 100 патронов. Помимо приклада, имел для удобства стрельбы две пистолетные рукояти. На ствол навинчивался дульный тормоз, повышав-



Немецкий пистолет-пулемет модели МП-34.



Английский пистолет-пулемет СТЭН. Модель МК-5. 1944—1953 гг.



Современный малый пистолет-пулемет модели микро-УЗИ. Израиль.

ший меткость оружия. Высокие боевые характеристики и качество изготовления позволили его экспортировать в Англию, Францию, Китай, Испанию. В Англии до 1941 г. по лицензии производили томпсоны, а затем наладили выпуск собственного П.-п. инженеров Р. Шеппарда и Г. Тарпина в городе Энфильде (первые буквы их фамилий и города дали наименование оружию — СТЭН). В СССР разрабатывались свои модели. Первым массовым П-п. стала система В. Дегтярева (ППД) обр. 1934 г., модернизированная в 1938 и 1940 гг., в частности получившая дисковый магазин на 73 патрона. Однако оружие оказалось довольно дорогим и громоздким. В 1941 г. принимается новый образец конструкции Г. Шпагина (ППШ). Он применил при изготовлении деталей точечную сварку и штамповку, кроме того, разработал оригинальный тормоз-компенсатор отдачи. Высокая технологичность позволила наладить производство ППШ в миллионах экземпляров. В феврале 1942 г. ему был придан секторный магазин на 35 патронов. Для танкистов, саперов, разведчиков был принят в 1943 г. П.-п. системы А. Судаева (ППС). Это был самый дешевый и надежный П.-п. Второй мировой войны. Он имел откидной металлический приклад, что уменьшало его длину до 616 мм, а вес его был меньше ППШ на 1,63 кг. Стрельбу он мог вести только автоматическую. ППС был на вооружении Советской армии до середины 1950-х гг. В дальнейшем его сменил автомат Калашникова. В западных странах во время Второй мировой войны основными П.-п. были немецкие МП-38/40 и МП-41; американский М-1 (упрощенный «Томпсон»), замененный в 1942 г. моделью М-3, несравненно более простой, легкой и надежной; в Англии производили СТЭНы (за время войны выпустили более 3 млн. экз.); во Франции — МАС-38. После Второй мировой войны появление автоматов и штурмовых винтовок отодвинуло П.-п. на второй план. Они стали оружием десантных частей, связистов, танкистов и спецподразделений. Кроме того, П.-п. остаются удобным полицейским оружием. Их усовершенствование шло по линии уменьшения габаритов и массы, упрощения конструкции и удешевления производства. Развитие получили так называемые малые П.-п. К ним можно отнести израильскую модель «Мини-» и Микро-Узи» обр. 1984 г., чехословацкую модель «Скорпион» 1961 г., американскую «Ингрем» 1970-х гг., российский складной ПП-90М. Однако остались на вооружении и классические варианты П.-п., но они, как правило, унифицированы со штурмовыми винтовками. Например, на базе немецкой винтовки Г-3 создан МП-5К длиной 325 мм, а на базе винтовки М-16 в Америке выпущен пистолет-пулемет «Кольт». В нашей стране для войск МВД были приняты в 1990-х гг. малые П.-п. — «Кипарис», «Клин», ПП-93. Они отличаются небольшими размерами (305—316 мм со сложенным прикладом) и малым (1,58—1,88 кг) весом.

П

ПИЩА́ЛЬ — русское название ствольного огнестрельного оружия XV—XVII вв. Восходит к чешскому слову «пиштала», означавшему «древнейшее огнестрельное оружие». Первоначально (до начала XVI в.) П. на Руси называли только артиллерийское орудие. Позднее с различными определениями (ручная, завесная, винтовальная) П. стали именовать и ручное огнестрельное оружие типа «ружье». Название П. по отношению к артиллерийским орудиям сохранилось до конца XVII в. В следующем столетии это слово вышло из употребления: артиллерия стала применять родовые названия — пушка, мортира, гаубица. Ружье вместо П. стали именовать фузеей.

ПИЩА́ЛЬ ВИНТОВА́ЛЬНАЯ — русское длинноствольное ружье XVII в. с кремневым замком, которое имело в стволе спиральные нарезы (винты). Из-за того что П. в. заряжалась с дульной части, на что требовалось много времени (до 5 мин), ее в основном использовали как охотничье оружие. В XVIII в. стволы укоротили, и появились нарезные охотничьи и егерские штуцера. Военное нарезное оружие (винтовки) в массовом количестве стали делать в середине XIX в.

ПИЩА́ЛЬ КРЕПОСТНА́Я — тяжелое крепостное ружье, бытовавшее в России в XV—XVII вв. П. к. появилась в XV в., когда ручное огнестрельное оружие разделилось на пехотные ружья (пищали ручные) и тяжелые крепостные ружья, которые именовались затинными: от слов «за тыном» («тын» означает «укрытие, ограждение»). П. к. отличались большими размерами и наличием крюка (упора). Железные стволы грубой ковки укладывали в массивные деревянные колоды. Воспламенение заряда производилось без замка: горящий фитиль подносили к пороху на затравочной полке. Во второй половине XVI в. П. к. снабдили фитильным замком, а в XVII в. — кремневым замком, при этом колоду заменили на ложу с крупным прикладом. П. к. XVII в. уже походила на обычный кремневый мушкет, однако длина и масса превышали размеры пехотного мушкета в полтора раза. В дальнейшем П. к. послужили прообразом для крепостных ружей XVIII в. — раскатных фузей. Крепостное оружие, по внешнему виду копировавшее ружье, существовало в России до третьей четверти XIX в.

ПИЩА́ЛЬ РУЧНА́Я — ручное ствольное огнестрельное оружие типа «ружье», бытовавшее в России в XVI—XVII вв. Ранние варианты П. р. снабжались фитильным замком, который назывался жагрой (название произошло от древнерусского слова «жагать» — «жечь»). Воины, вооруженные П. р. (их называли пищальниками), известны по документам 1510-х гг. Со второй четверти XVII в. П. р. стали снабжаться кремневым замком англо-голландской, шведской, карельской или русской системы. П. р. производились в основном в Московской Оружейной палате, а также в нескольких российских центрах: в Туле, в мастерских Кирилло-Белозерского и Соловецкого монастырей. В самом конце XVII в. П. р. стали изготавливать с французским батарейным замком и назвали их фузеями. Помимо военных, существовали охотничьи и парадные П. р., которые делались в Оружейной палате в Москве для государевой казны. Они украшались позолотой, воронением, резьбой, гравировкой и инкрустацией. По устройству ствола П. р. делились на гладкие и нарезные, последние именовались П. р. винтовальными. Все П. р. были дульнозарядными, хотя сохранилась одна (работы П. Исаева) барабанная П. р., заряжаемая с казенной части.



Пищаль ручная с кремневым замком. Россия. Начало XVII в.



Ручная пищаль с фитильным замком. Россия. Конец XVI в.



Крепостная пищаль. Россия. Конец XV в.



Пищаль двуствольная с перевертными стволами (штуцер). Россия. 1743 г.

П

ПЛАМЕГАСИ́ТЕЛЬ — приспособление на дульной части ствола для уменьшения свечения дульного пламени, которое демаскирует стрелка и мешает ведению огня длинными очередями. Современные П. имеют различные формы: конические, цилиндрические с продольными щелями, многооконные или замкнутого объема с отверстием для вылета пули. Они способствуют предварительному расширению пороховых газов перед выходом их в атмосферу, разбивают струю пороховых газов на несколько потоков и направляют в сторону от прицельной линии. Кроме того, в П. происходит догорание несгоревших частиц пороха. Часто П. объединяют с компенсатором и дульным тормозом. Первый уменьшает отклонение оружия при стрельбе, а второй снижает действие отдачи на оружие. Компенсатор использует реактивную силу или давление пороховых газов для возвращения оружия на линию прицеливания, а дульный тормоз теми же способами смягчает отдачу.



Щелевой компенсатор на стволе спортивной винтовки «Ругер». США. 1990-е гг.



Пламегаситель на стволе снайперской винтовки Драгунова. Россия. 1990-е гг.

ПЛАСТИ́НЧАТО-КО́ЛЬЧАТЫЙ ДОСПЕ́Х — защитное вооружение, состоявшее из пластин и колец. П.-к. д. в основном бытовал среди конницы на Востоке, в России и Восточной Европе в XIV—XVII вв. как средство защиты воинов в бою.

На Руси наиболее распространенными были юшман, бехтерец, зерцало. Юшман представлял собой четыре (иногда больше) крупные стальные прямоугольные пластины, предназначенные для защиты груди, спины и боков, соединенные между собой кольцами, а также ремнями и пряжками. Бехтерец, в отличие от юшмана, имел большее количество (до тысячи и более) пластин, находящих друг на друга. Зерцало было парадным доспехом русской знати в XVI—XVII вв. Зерцало состояло из небольшого количества железных пластин, главной среди которых была круглая нагрудная бляха большого диаметра. В Восточной Европе (Венгрии, Польше) предпочитали юшманы и бехтерцы, которые, правда, имели другие названия (каждый на языке страны, использовавшей данное защитное вооружение). Их носили всадники легкой кавалерии, например гусары. Стальные пластины П.-к. д. довольно часто украшали инкрустацией и позолотой. Доспех вышел из употребления во второй половине XVII в.



Русские воины в пластинчато-кольчатых доспехах: в юшмане (слева) и зерцале (справа).



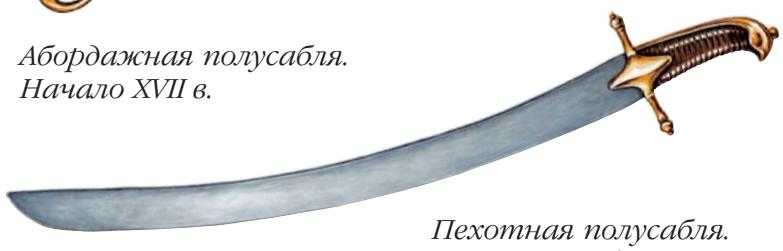
Казнозарядное охотничье ружье системы С. Поли. Франция. 1812 г.

ПОЛИ́ РУЖЬЁ — казнозарядное охотничье ружье швейцарского изобретателя Самюэля Поли (1766—1821). В 1812 г. С. Поли получил в Париже патент на казнозарядное двуствольное ружье с блочным затвором. В шейке приклада ружья сверху выступала скоба, потянув за которую можно было поднять вверх затвор и открыть доступ к патронникам стволов. Вместо курков у ружья внутри имелись ударники, которые взводились рычагами, расположенными справа и слева от затвора ружья. П. р. заряжалось специальными гильзами, которые мастер вручную вытачивал из металла на токарном станке. В донце гильзы имелось отверстие, в которое вставлялся кружочек картона с гремучей ртутью (аналог капсюля). Гильза заполнялась порохом и снабжалась пулей. Патрон С. Поли явился предшественником сегодняшних патронов центрального воспламенения. Имея запас таких патронов, можно было произвести до 25 выстрелов за 2 минуты. Однако освоить в массовом количестве производство блочного механизма ружья, а также наладить выпуск патронов к нему в начале XIX в. было не просто сложно, а практически невозможно. П. р. осталось в истории как одно из удачных решений казнозарядной системы оружия. В дальнейшем некоторые конструкторы использовали идею С. Поли.

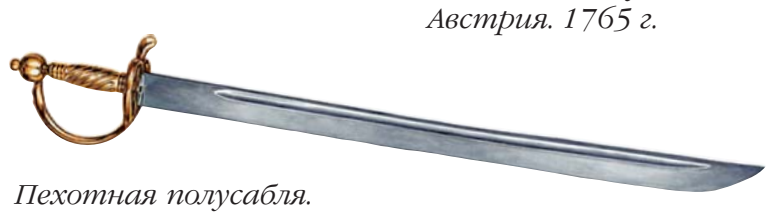
ПОЛУСА́БЛЯ — укороченный вариант сабли, рубящего или рубяще-колющего холодного оружия. Появилась в Европе в XII—XIII вв. и представляла собой холодное оружие с изогнутым однолезвийным клинком длиной 50—60 см. Использовалась в различных странах в основном в пехоте, а на флоте применялась в качестве абордажного оружия. Во второй половине XVIII в. была штатным вооружением многих европейских армий (в том числе и русской) как вариант холодного пехотного оружия. Могла именоваться тесаком и снабжалась клинком (длиной 60—70 см) со слабым изгибом. П. имели гарду разной формы, обычно с перекрестьем, иногда со щитком или дужкой. Состояла на вооружении русской армии в пехоте и частично в пешей артиллерии до середины XIX в.



Абордажная полусабля. Начало XVII в.



Пехотная полусабля. Австрия. 1765 г.



Пехотная полусабля. Россия. Середина XVIII в.

ПОМПОВИ́К — бытовое название магазинного охотничьего ружья с ручным перезаряжанием при помощи подвижного цевья. Магазин у П. обычно размещается в трубке под стволом и вмещает от двух до пяти и более патронов. Первые ружья с перезаряжанием подвижным цевьем придумали на фирме Кольта в 1883 г. В дальнейшем эту идею на фирме Винчестера развил Дж. Браунинг, создавший модель 1897 г., которая после модернизации в 1920-х гг. стала основой для многих моделей современных П. Сегодня это оружие популярно не только у охотников, но также используется для самообороны и ближнего боя в силах правопорядка многих стран.



Современное охотничье магазинное ружье (помповик) фирмы «Ремингтон». США.

П

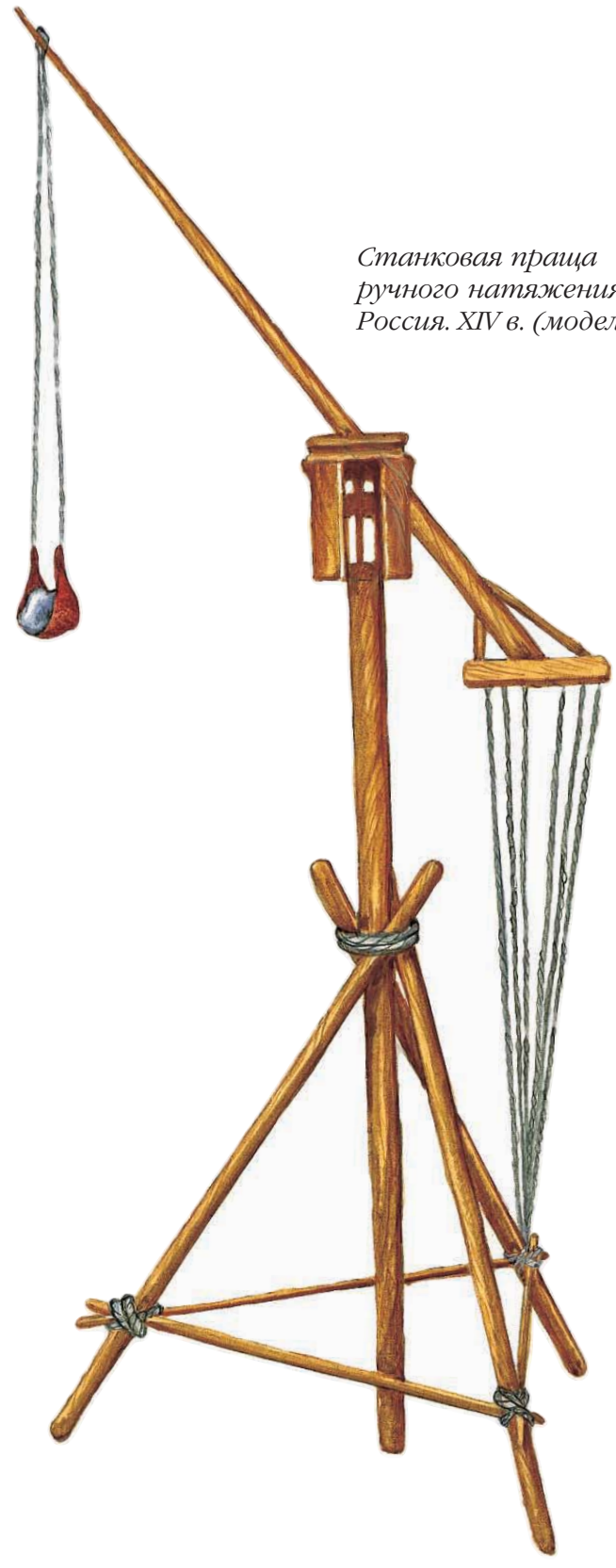
ПО́НОЖИ — защитное прикрытие ноги от колена до подъема стопы, состоявшее из трех выгнутых железных или булатных пластин. Сзади пластины соединялись на ремнях и пряжках. Как и наручи, изнутри подбивались тканью — бархатом, атласом, парчой. Поверхность пластин могла быть гладкой или украшалась гранями либо ложбинами. Богатые П. отделывались позолотой, насечкой, по краям — серебряными гвоздиками, каймой из бахромы. Носились часто в комплекте с наручами и зерцалом. В России XVII в. именовались бутырлыками и были в основном парадным вооружением.



Поножи царя Алексея Михайловича. Россия. 1664 г. (из собрания музеев Московского Кремля).

ПОРАЖА́ЮЩИЙ ЭЛЕМЕ́НТ — любой предмет, который способен на расстоянии оказывать воздействие на цель. В эпоху метательного оружия П. э. могло быть само оружие (копье, дротик) либо специальный снаряд (стрела, арбалетный болт, ядро из пращи или катапульты). В холодном оружии П. э. является его боевая часть — острие или лезвие клинка, ударная часть и пр. При использовании огнестрельного или пневматического оружия П. э. могут быть как цельными (ядро, пуля, снаряд), так и составными (картечь, дробь, кассетные боеприпасы). Кроме того, П. э. считается отделяемая боевая часть (например, у ракеты) либо осколки разрывного снаряда (гранаты, бомбы, мины). К П. э. также относится ударная (фугасная) взрывная волна от боеприпаса или взрывного устройства.

ПО́РОК — русское название метательных машин XII—XV вв. Различались П., использовавшие свойства рычага; машины, метавшие ядра при помощи противовеса, и крепостные самострелы с дугой длиной 2—3 м, которые были аналогом больших луков. Они



Станковая праща ручного натяжения. Россия. XIV в. (модель).

могли бросать как тяжелые стрелы, так и ядра на расстояние до 100 м. Машины с противовесами являлись более мощным оружием и метали ядра весом от 40 до100 кг. Однако они имели крупные размеры, в силу этого были малоподвижны и потому легко поджигались стрелами противника. На Руси такие П. использовались крайне редко, чаще же применялись станковые пращи. Их основу составлял подвижный рычаг на вращающемся вертлюге, укрепленном на стойке. Длинное плечо рычага снабжалось гнездом для ядра или камня, а короткое — ремнями для натягивания. Несколько человек рывком натягивали рычаг, длинное плечо резко взлетало вверх, и ядро уже по инерции вылетало из гнезда. На Руси более всего употреблялись самострелы и станковые пращи, которые были наиболее эффективны при обороне и взятии крепостей.

ПО́РОХ — взрывчатая смесь или вещество, предназначенные для метания снарядов из огнестрельного оружия, для взрывных устройств и для получения ракетного топлива. Эта смесь способна к взрывчатому горению без притока кислорода с образованием газообразных продуктов и высокого давления, с помощью которых происходит метание снарядов и ракет, а также образуется мощная ударная волна. Существует в трех разновидностях: дымный или черный П., бездымный П., смесевой П. Первым был создан в Китае в V—VI вв. н. э. дымный П., который представлял собой перемолотую смесь серы, селитры и древесного угля. Сначала выглядел как мякоть и обладал небольшой мощностью. В первой четверти XV в. П. в Европе стали изготавливать в виде мелких зерен, и его сгорание давало больше энергии. До конца XIX в. являлся единственным метательным и взрывчатым веществом. Пропорции его составных частей были разными в разное время и для разных целей. Например, в XII в. он состоял из 6 частей селитры, 1 части угля и 1 части серы; в XVII в. русский пищальный порох имел 5 частей селитры, 2 части угля и 1 часть серы; порох винтовочный середины XIX в. состоял из 75 % селитры, 15 % угля и 10 % серы. В конце XIX в. химиками изобретен новый вид пороха — бездымный, представлявший собой химическое соединение. Он лучше сгорал, обладал большей энергией и почти не давал несгоревших остатков (дыма). По составу и свойствам различают несколько его видов. Сначала в 1884 г. был создан П. Вьелем во Франции пироксилиновый П. на основе нитратов целлюлозы. В 1890 г. в Англии появился кордитный П., использующий пироксилин и нитроглицерин. Для метательных зарядов в артиллерии и в качестве твердого ракетного топлива создан баллиститный порох на основе коллоксилина (60%) и нитроглицерина (40%). Бездымные пороха используются в артиллерийских выстрелах и патронах стрелкового, охотничьего и спортивного оружия начиная с 1890-х гг. Смесевой П. представляет собой механическую смесь окислителя, горючего и различных добавок. В основном применяется в качестве ракетного топлива. Для каждого вида оружия требуется П. различной интенсивности и мощности. Поэтому он выпускается, отличаясь не только по составу, но и по внешнему виду. Для стрелкового оружия, где необходимо быстрое сгорание, П. делается в виде мелких зерен или пластин. В артиллерии горение П. должно происходить медленнее, поэтому, помимо добавок, замедляющих горение, П. получает форму длинных трубочек. П. для ракетных двигателей должен гореть еще дольше, и потому ему придается особая форма — в виде многоканальных шашек (зарядов). Дымный П. в настоящее время применяется в действующих копиях старинного оружия, в вышибных зарядах и замедлителях взрывателей. Он используется при взрывных работах, в пиротехнике, а иногда и в охотничьем оружии.

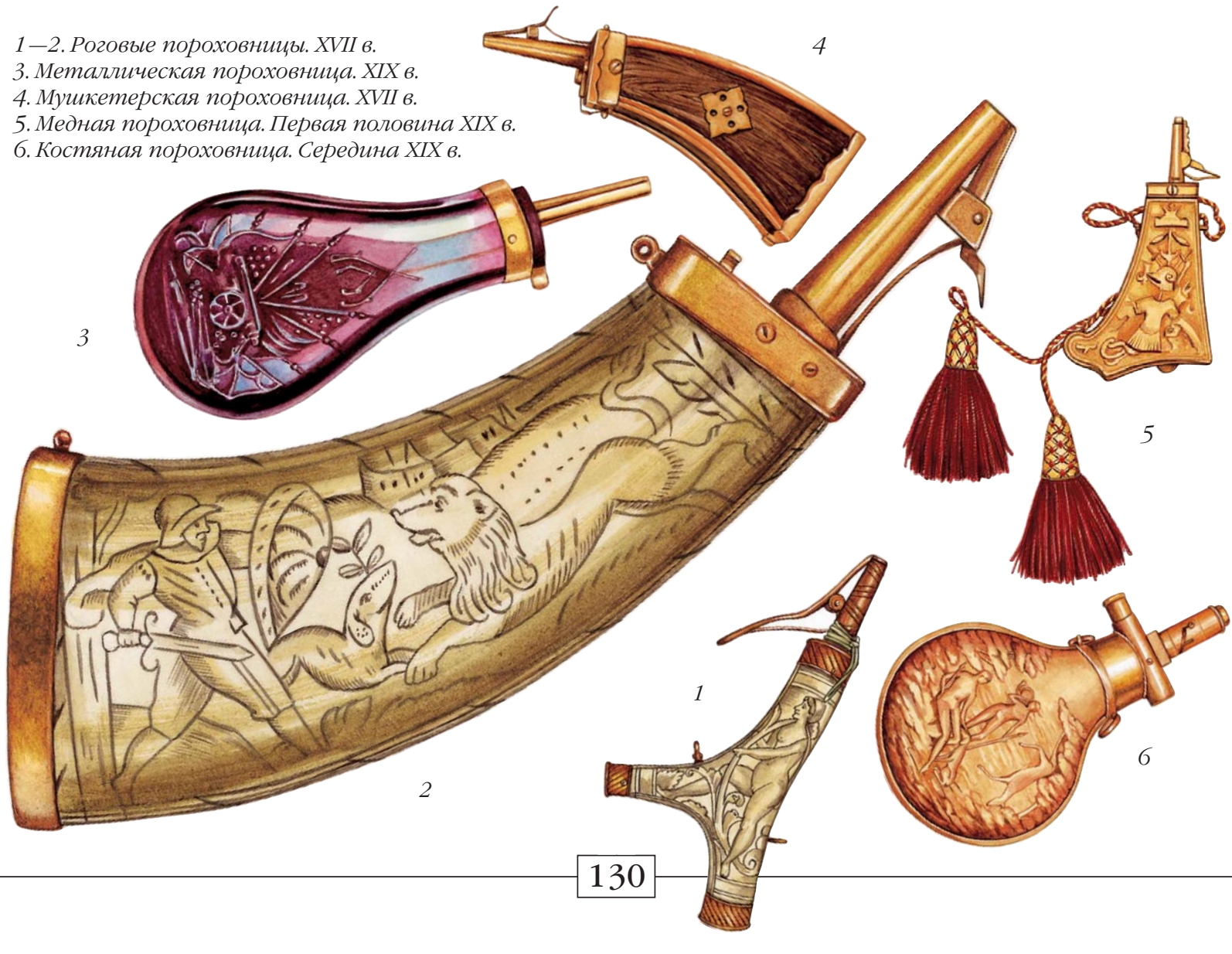


Легендарный создатель пороха монах Бертольд Шварц погиб при взрыве своего изобретения.

ПОРОХОВНИ́ЦА — вместилище для носимого стрелком запаса пороха. Существовала с конца XV и до начала XX в. Изготавливалась из рога, кожи, дерева, металла и носилась на ремне или портупее. Применялась в армии и на охоте. Охотничьи П. красиво отделывались и украшались. Военные П. вышли из употребления в конце XVII в. в связи с появлением бумажных патронов. На охоте П. продолжали использовать, высыпая порох сначала в пороховую мерку, а потом в ствол. Из П. также подсыпали порох на затравочную полку, если охотник не имел отдельной натруски с мелким порохом для затравки. В XVIII в. в горловине охотничьих П. (на военных — в XVII в.) появился дозатор — небольшая камора с отсекателем, которая вмещала запас пороха на один выстрел. Таким образом, отпала необходимость в пороховой мерке. Однако она сохранялась до середины XIX в. при заряжании дуэльных пистолетов. От натрусок отказались с появлением капсюльного оружия, их заменили капсюльницы. П. стали ненужными с внедрением унитарных патронов в конце XIX в. В промысловых районах, где патроны были дорогими, П. использовались вплоть до 1920-х гг.

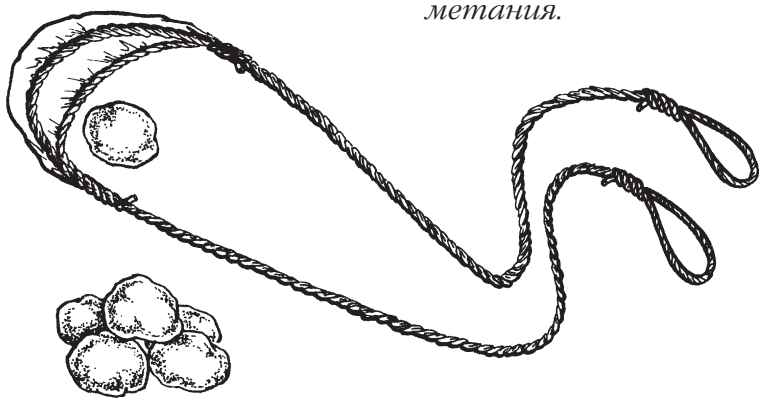
ПРАЩА́ — древнее метательное устройство, кидавшее небольшие камешки или каменные (глиняные) шарики (прототип пули) при помощи мускульной силы руки человека. П. была первым оружием, поражавшим врага или животное на отдаленной дистанции. П. использовали охотники, а также пастухи для защиты стада от хищников. П. применялась и в военном деле: в армиях древних государств наряду с лучниками существовали отряды пращников. П. представляла собой длинный ремень, иногда имевший в середине гнездо из ткани или кожи для метаемого снаряда. Стрелок складывал ремень пополам, в середину клал каменную или глиняную круглую пулю и раскручивал ремень над головой. Затем отпускал один из концов ремня, и пуля под действием центробежной силы летела вперед по касательной траектории. Древние пращники могли на расстоянии до 50 м точно поражать мишени. П. существовала у древневосточных народов, была широко распространена в Древней Греции и Риме, а также в раннесредневековой Европе. В Древней Руси помимо ручной П. применялись П. станковые (см. По́рок).

1—2. Роговые пороховницы. XVII в.
3. Металлическая пороховница. XIX в.
4. Мушкетерская пороховница. XVII в.
5. Медная пороховница. Первая половина XIX в.
6. Костяная пороховница. Середина XIX в.





Праща с глиняными пулями и способ метания.



ПРЕДОХРАНИ́ТЕЛЬ — устройство, блокирующее или разъединяющее детали ударно-спускового механизма (УСМ) в огнестрельном оружии и тем самым не допускающее самопроизвольного выстрела. П. существуют двух видов: неавтоматические и автоматические. По конструкции их можно разделить на механические и электронные (последние в основном встречаются в спортивном оружии и артиллерии). Неавтоматический П. включается и выключается владельцем оружия. Он может быть флажкового, кнопочного или полозкового типа, что зависит от детали, производящей включение и выключение П. Флажком называют рычаг, который вращается на оси и приводит П. в действие при перемещении с одной стороны на другую. Кнопочный П. соответственно работает при нажатии кнопки, а полозковый — при перемещении полозка. Как правило, такие П. блокируют шептало, ударник или курок либо несколько деталей сразу. Автоматические П. являются дополнительными и не зависят от желания владельца. В основном они включаются в случае непроизвольного срабатывания УСМ. Это могут быть блокирующие рычаги; разъединяющие детали, встающие на пути движения сорвавшегося с боевого взвода ударника; перехватыватели (интерсепторы) соскочившего с зацепа курка. Некоторые автоматические П. заранее блокируют УСМ, например рамочные, которые расположены на рукояти пистолета и выключаются только при обхвате рукояти рукой.

Большинство современных автоматических П. выключаются по мере движения спускового крючка. Пока стрелок не довел спуск до определенной точки, П. остается включенным, переместил спуск дальше и П. выключился — выстрел стал возможен. Подобные автоматические П. чаще всего ставятся на гражданских и полицейских пистолетах и револьверах, иногда на охотничьих винтовках и карабинах, на спортивном оружии. Часто гражданское оружие имеет тройную систему предохранения — один неавтоматический и два автоматических П. На боевом оружии, как правило, ставится один неавтоматический П. флажкового или кнопочного типа.

Флажковый предохранитель на пистолете фирмы «Беретта» модели 92ФС.

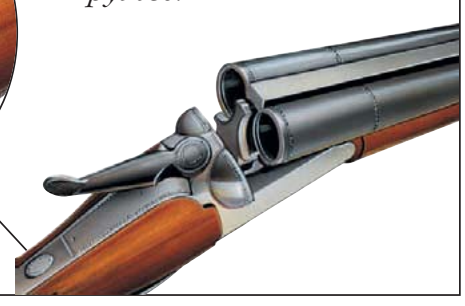




Рамочный предохранитель на израильском малом пистолете-пулемете модели «Микро-УЗИ».



Полозковый предохранитель на охотничьем ружье.



П

П

ПРЕДОХРАНИ́ТЕЛЬНАЯ СКОБА́ — бронзовая или железная скоба, прикрывающая спусковой крючок в ручном и станковом огнестрельном оружии. В охотничьем оружии может быть из рога или пластмассы. Служит для защиты от случайного нажима на спусковой крючок. Иногда именуется спусковой скобой.



Предохранительная скоба пистолета фирмы «Зауэр».

ПРИБО́ЙНИК — инструмент для прибивания порохового заряда (картуза) и досылки ядра в стволе дульнозаряжаемого артиллерийского орудия XVII—первой половины XIX в. Представлял собой цилиндрическое утолщение на конце длинного древка.

ПРИБО́Р БЕЗЗВУ́ЧНОЙ И БЕСПЛА́МЕННОЙ СТРЕЛЬБЫ́ (ПБС) — приспособление для снижения уровня звука выстрела в огнестрельном оружии и для подавления вспышки пламени в дульной части ствола. Предназначен для спецподразделений при проведении спецопераций. Обычно представляет собой навинчивающийся на ствол цилиндр с набором камер и прокладок, которые обеспечивают падение давления и температуры пороховых газов, вылетающих



Пистолет АПБ с прибором ПБС.

вслед за пулей. Это приводит к значительному уменьшению звука выстрела. С ПБС применяются специальные дозвуковые патроны. Съемный ПБС не рассчитан на большое число выстрелов и требует частой замены элементов. В некоторых моделях винтовок, автоматов и пистолетов ПБС составляет часть конструкции ствола. Например, в российском бесшумном комплексе «Винторез/Вал» или в пистолете ПБ (пистолет бесшумный), созданном на базе пистолета Макарова. В Великобритании можно назвать пистолет-пулемет «Стерлинг» Л-34А1, а в Европе финскую снайперскую винтовку ССР МК1.

ПРИБО́Р РУЖЕ́ЙНЫЙ — крепящие и предохраняющие детали на ружье или пистолете. К крепящим деталям относятся винты, шпильки, ствольные обоймицы, ложевые кольца, шомпольные втулки, замочная личина (располагалась на стороне ложи, обратной замку, и удерживала замочные винты); к предохраняющим — предохранительная скоба и затылок приклада.

ПРИКЛА́Д — задняя расширенная часть ружейной ложи. В ружьях XV—XVI вв. (мушкет, аркебуза, пищаль) П. к плечу не прижимался, а только прислонялся к щеке для наводки ружья на цель. В более позднем оружии П. получил форму, удобную для прикладывания к плечу с целью прицеливания и сдер-



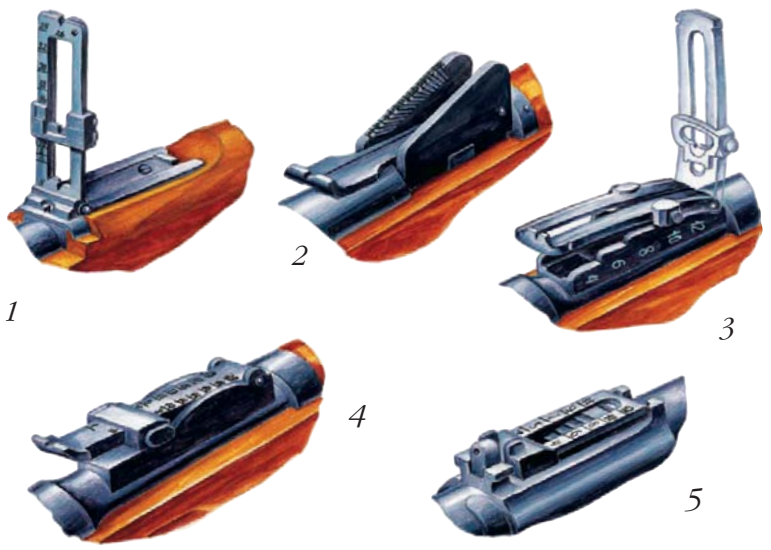
Прибор ПБС и бесшумный подствольный гранатомет БС-1 на автомате АКМ.



Бесшумный автомат АС «Вал» с интегрированным ПБС.

живания отдачи. В задней части П. окантовывался железным или роговым (в охотничьих ружьях) затылком (в современном оружии — пластмассовым). Спереди П. имел шейку (узкую часть) для удержания его левой рукой. В охотничьих ружьях в шейке часто делали пистолетный или полупистолетный (сглаженный) выступ для более удобного обхвата ружья. П. обычно являлся частью ложи, но иногда существовал отдельно. В XX в. на многих образцах охотничьего и боевого оружия П. стал отдельной частью, кроме того, его стали ставить и на пулеметы. Некоторые модели самозарядных пистолетов носятся в деревянной или пластмассовой кобуре, которая является одновременно П. (например, у пистолета Стечкина). У современных пистолетов-пулеметов и автоматов П. могут быть рамочного типа, складными или телескопическими (выдвижными).

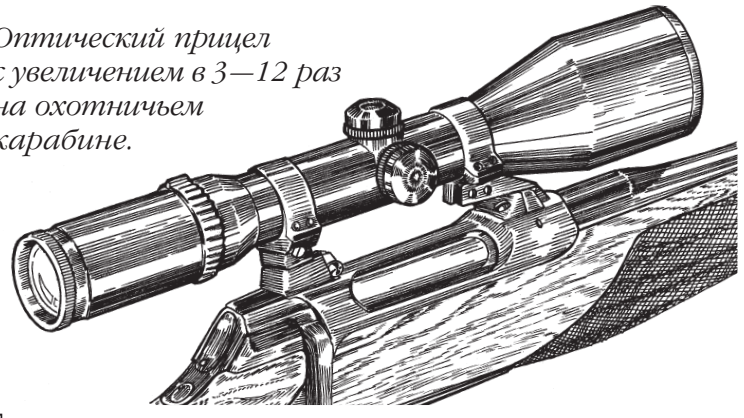
ПРИЦЕ́Л (ПРИЦЕ́ЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕ́НИЯ) — устройства разного типа для наводки на цель огнестрельного оружия. П. делятся на механические, оптические, ночные, лазерные и радиолокационные. Механические прицельные приспособления состоят из мушки и целика (щитка прицела) с прорезью. Они применялись на арбалетах, охотничьих аркебузах, дуэльных пистолетах XV—XVIII вв. На военных ружьях вплоть до середины XIX в. вместо целика использовалось небольшое возвышение с ложбиной. На штуцерах П. состоял из щитков разной высоты для стрельбы на разные дистанции. На винтовках конца XIX—XX в. появились рамочные и секторные П., в которых щиток целика стал подъемным. В рамочном П. он двигался по вертикально стоящей рамке. В секторном П. находился на конце прицельной планки, которая поднималась рукой или хомутиком, скользившим по основанию прицела. В пулеметах в основном применялся стоечный П., в котором целик двигался по стойке вращением винта. Перемещением целика по высоте обеспечивалась наводка на разные дистанции. К механическим П. относится и диоптрический, в котором в щитке целика (обычно круглом) имеется небольшое отверстие, сужающее поле зрения и помогающее четче выявить цель. Он также может подниматься и перемещаться. Механические П. — наиболее используемые на современных винтовках и автоматах. В пистолетах-пулеметах



1. Прицел рамочный с несколькими прорезями.
2. Прицел секторный без хомутика.
3. Прицел ступенчато-рамочный.
4. Прицел секторный с хомутиком.
5. Прицел диоптрический секторный.

применяется упрощенный перекидной прицел. Другая составная часть механического П. — мушка — бывает разной формы — от овальной до треугольной и прямоугольной. В двуствольном дробовом оружии прицелом служат межствольная планка и мушка на дульном срезе стволов. Оптический прицел — это телескопический прибор, приближающий цель, в котором наводка осуществляется по прицельной сетке. Поправки могут вводиться по горизонтали и по вертикали при помощи механических приспособлений, смещающих изображение сетки. Оптический П. используется на снайперском, охотничьем, спортивном оружии и в артиллерии. Ночной П. является оптико-электронным прибором ночного видения и бывает активным и пассивным. Первый требует подсветки цели, пассивный использует инфракрасные лучи, отраженные объектом, или естественное излучение объекта. Лазерный П. является разновидностью активного П., у которого подсвет цели производится лазером. Радиолокационный П. использует отраженные радиоволны. Применяется в авиации и артиллерии.

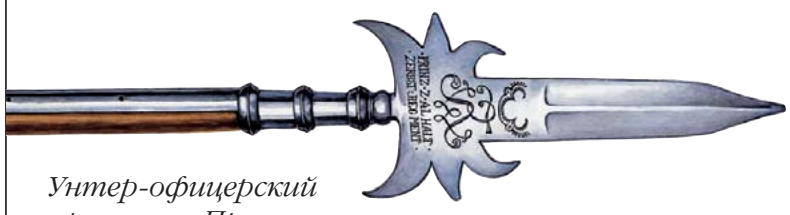
Оптический прицел с увеличением в 3—12 раз на охотничьем карабине.



П

П

ПРОТАЗА́Н — древковое парадное и офицерское оружие XVII—XVIII вв. П. ведет свое происхождение от древнего древкового оружия — рунки, которая представляла собой длинное копье с двумя острыми отростками. Рунки с укороченными отростками применялись в XVI в. как командирское оружие. Узкое центральное копье было заменено плоским клинком, а нижние отростки стали выполняться в виде широкого полумесяца, а иногда и двух. С XVII в. П. стал популярным оружием высших офицеров и символом воинского звания. Он имел короткое древко и применялся в качестве указующего жезла, например при отдаче команд. П. в России считался вооружением царских телохранителей и упоминается с начала XVII в. В XVIII в. П. появились в петровской армии как знаки различия штаб- и обер-офицеров. Чин офицера определялся цветом кисти, украшавшей верхнюю часть древка. Гвардейские П. отличались от армейских гравировкой. Все П. оканчивались трубкой, которая насаживалась на древко. Они имели общую длину около 2,5 м. С 1730-х гг. заменены в России на эспонтоны, а в Европе П. и эспонтоны существовали в разных странах вплоть до начала XIX в.

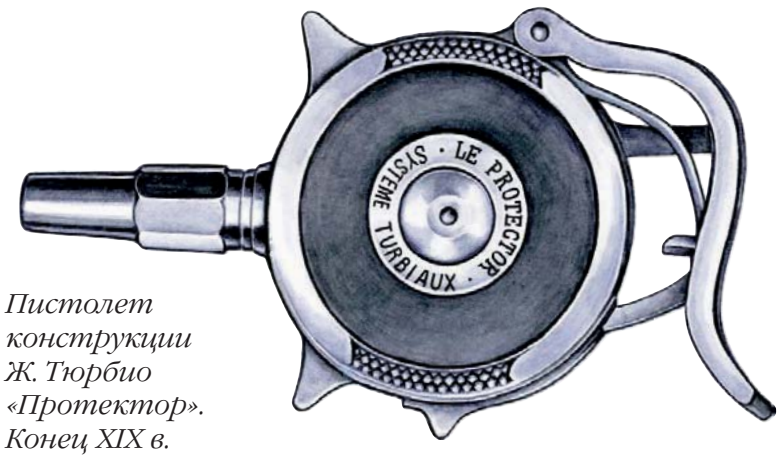


Унтер-офицерский протазан. Пруссия. Вторая четверть XVIII в.



Протазан офицерский. Россия. 1720-е гг.

«ПРОТЕ́КТОР» — карманный пистолет оригинальной конструкции французского инженера Жака Тюрбио (Тюрбо), запатентованный в 1882 г. Пистолет имел форму диска толщиной 1,25 см и диаметром 5 см, из которого торчал короткий ствол, а сзади располагался рычаг ударно-спускового механизма. Внутри диска помещался вращающийся блок с каморами под патроны кольцевого воспламенения. Пистолет удерживался в руке таким образом, чтобы ствол выступал между средним и указательным пальцем, сам диск охватывался ладонью, а рычаг



Пистолет конструкции Ж. Тюрбио «Протектор». Конец XIX в.

спуска упирался в ладонь. При нажиме на спуск поворачивался блок камор, взводился и спускался ударник, происходил выстрел. Как только рычаг отпускали, пружина возвращала его в исходное положение, и можно было производить следующий выстрел. Чтобы зарядить оружие, с левой стороны корпуса отвинчивалась крышка. «П.» вмещал 7 патронов калибра 8 мм или 10 патронов калибра 6 мм. Небольшой размер и круглая форма позволяли легко спрятать «П.» в руке. Это сделало пистолет популярным оружием самообороны. Производство продолжалось во Франции до середины 1890-х гг., лицензия американской фирме продана в 1892 г. Однако из-за юридических споров выпуск американских «П.» был незначителен, а вскоре и совсем прекращен.

ПУЛЕЛЁЙКА — стальная форма из двух половин для отливки свинцовых ружейных или пистолетных пуль. В армии применялись в полковых мастерских и часто имели по нескольку гнезд для отливки пуль в больших количествах. Среди охотников бытовали П. с одним-двумя гнездами. Они делались в виде щипцов с ручками и раздвигались на шарнире. Военные П. вышли из употребления после появления промышленного производства патронов в середине XIX в. Охотничьи П. использовали вплоть до начала XX в.



Пулелейка для отливки пистолетных пуль.



Пулелейка для отливки охотничьих пуль.



ПУЛЕМЁТ — огнестрельное автоматическое оружие, использующее промежуточные, винтовочные и крупнокалиберные патроны и ведущее огонь с опоры или с установки. П. был первым, по-настоящему автоматическим оружием, производящим стрельбу и перезаряжание без мускульных усилий человека. В этом его главное отличие от картечницы. П. были созданы в 1880—1890-х гг. В начале XX в. они получили широкое распространение: сначала как станковое и ручное оружие, а затем появились и специальные виды П. В зависимости от назначения и конструкции П. делятся на ручные, станковые, единые, танковые, крупнокалиберные, авиационные, зенитные. Танковые П. могут быть модификацией как единых, так и крупнокалиберных. Крупнокалиберные П. используют патроны от 9 до 15 мм. Авиационные и зенитные могут быть многоствольными калибром 7,62—14,5 мм. В настоящее время авиационные П. заменены в основном малокалиберными автоматическими пушками.

ПУЛЕМЁТ ЕДИ́НЫЙ — облегченный пулемет, совмещающий в себе возможности станкового и ручного пулеметов. П. е. обладает мощностью и огневыми качествами станкового пулемета, а по маневренности и управлению приближается к ручному пулемету. П. е. имеет легкий треножный станок, складные сошки и может вести огонь как со станка, так и с сошек. Стрельба со станка повышает дальность и меткость пулеметного огня. Обслуживают П. е. 2—3 человека, а в варианте ручного пулемета — один человек. П. е. появились во время Второй мировой войны, и первым удачным вариантом считается немецкий МГ-34. П. е. обладают большими возможностями: они поражают самые различные цели, в т. ч. и низколетящие воздушные объекты. Получили широкое распространение во второй половине XX в., а в некоторых армиях вообще заменили собой ручные пулеметы. Также П. е. использовались и как базовые конструкции для создания специальных пулеметов, например танковых.

В настоящее время лучшими считаются российские пулеметы конструктора Калашникова (ПК и ПКМ), бельгийский МАГ (MAG — Mitrailleuse a Gas — пулемет газотводной системы), немецкий МГ-3 (модификация МГ-42). Большинство П. е., использующих винтовочные патроны калибра 7,62 мм, имеют массу со станком 15—20 кг, массу на сошках 7—12 кг, прицельную дальность на станке 1200—1600 м, на сошках до 800 м. Питание осуществляется из пулеметной ленты вместимостью от 50 до 250 патронов.



Бельгийский единый пулемет модели МАГ.



Американский единый пулемет модели М-60.

П

ПУЛЕМЁТ КАЛА́ШНИКОВА — пулемет конструкции М.Т. Калашникова обр. 1961 г. Относится к категории единых П., потому что может вести огонь с треножного станка по наземным и воздушным целям, а также применяется как ручной пулемет, для чего снабжен сошками. Кроме того, П. К. крепится на БТР и других машинах. Автоматика пулемета основана на принципе отвода части пороховых газов через боковое отверстие в канале ствола. Ствол быстросъемный, снабжен ребрами теплоотдачи и переносной рукояткой. Затвор П. К. во многом схож с затвором автомата Калашникова. Под ствольной коробкой закреплена пистолетная рукоять, а приклад имеет сквозной вырез. Возможно ведение только непрерывного огня. Питание производится из металлической ленты (на 100, 200 и 250 патронов), помещенной в металлическую коробку. В 1969 г. ПК модернизирован: масса пулемета снижена на 1,5 кг, снято оребрение ствола и заменены пламегаситель, рукоятка перезаряжания, затыльник приклада, предохранительная скоба. Модель, получившая название ПКМ, приспособлена и для установки ночных прицелов. Создан новый треножный станок конструкции Л. В. Степанова. Он оказался легче прежнего на 3,2 кг и удобнее для ведения огня по воздушным целям. Пулеметную ленту в коробке стало возможным крепить к станку, что позволяет управлять пулеметом одному человеку. ПКМ до сих пор состоит на вооружении российской и других армий мира. ПКМ имеет калибр 7,62× 53 мм, массу тела пулемета без патронов 7,5 кг (с лентой на 200 патронов — 15,5 кг), массу пулемета на станке (без патронов) — 12 кг, длина на станке — 1270 мм, скорострельность — 250 выстр./мин, прицельная дальность 1500 м.

ПУЛЕМЁТ РУЧНО́Й — легкий пулемет автоматического или комбинированного огня (одиночного и автоматического) для стрельбы с рук или сошек. П. р., обладая большей маневренностью и достаточной мощностью, решают такие задачи, которые не способны выполнить штурмовые винтовки и автоматы. П. р. предназначены для ведения эффективного огня на расстоянии до 800 м. Как правило, современные П. р. отличаются утяжеленным стволом, большей емкостью магазина, стрельбой с опорой на сошки. Появились П. р. перед Первой мировой войной и представляли собой либо облегченный вариант станкового (например, пулемета «Максим»), либо автоматическую винтовку с увеличенным магазином (винтовка «Мадсен»). Во время Первой мировой войны было создано несколько вариантов П. р.: американские «Льюис» обр. 1915 г. и БАР обр. 1917 г., французский «Шоша», германской системы



Модернизированный пулемет Калашникова на станке Степанова (ПКМ/ПКМС).



Немецкий ручной пулемет системы Бергмана модели 1915 г.

Английский ручной пулемет модели Л-86А1.

Французский ручной пулемет «Шательро» модели 1924—1929 гг.

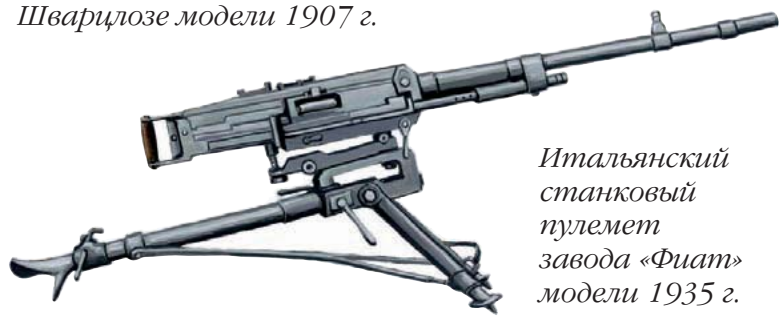
Бергмана—Шмайссера. Все они использовали разные системы автоматики: с отводом пороховых газов или с подвижным стволом. В период 1920—1930-х гг. уделялось много внимания усовершенствованию питания пулемета: выбирали между коробчатыми магазинами на 20—30 патронов, дисковыми на 80 и лентой на 100—150 патронов. Для повышения устойчивости, помимо сошек, появилась дополнительная опора (позже отмененная) под прикладом, которая могла складываться. Ее получили английский «Виккерс» обр. 1923 г., датский «Мадсен» обр. 1920 г., французский «Шательро» модели 1924—1929 гг., американский М-1918А2 обр. 1940 г. В СССР был создан П. р. системы Дегтярева (ДП) обр. 1927 г. с дисковым магазином на 47 патронов. Он стал наиболее массовым советским П. р. во время Великой Отечественной войны и дважды был модернизирован: в 1944 г. (ДПМ) и в 1946 г. (РП-46). Последний, прослуживший до начала 1960-х гг., заменен пулеметом Калашникова. В период Второй мировой войны выяснилось, что необходимо уменьшить массу П. р. Но это оказалось невозможным из-за винтовочного патрона. После войны появились П. р. под патроны уменьшенной мощности (промежуточные патроны). Многие послевоенные пулеметы представляли собой автоматические (штурмовые) винтовки или автоматы с утяжеленными стволами и сошками. Примерами являются американский П. р. М-14Е2 и советский РПК (Калашникова) обр.1961 г. В настоящее время (в связи с переходом стрелкового оружия на малокалиберные патроны 5,45 и 5,56 мм) под них разработаны новые П. р. Они имеют небольшую длину (970—1040 мм) и ленточное или магазинное питание. Уменьшение калибра позволило увеличить количество боеприпасов. К примеру, в бельгийском пулемете «Миними» количество патронов (от 30 до 200) зависит от типа питания (магазин или лента). Стали создавать штурмовые винтовки и автоматы, которые легко превращаются в П. р.; например, австрийский комплекс АУГ-77, израильская винтовка «Галил» и др. В России унифицированы автомат Калашникова (АК-74) и ручной пулемет модели РПК-74 калибра 5,45 мм. Многие П. р. снабжаются ночными прицелами. В настоящее время на вооружении находятся П.р.: английский Л-86А1 на базе штурмовой винтовки Л-85; итальянский АС70/90 на основе винтовки АР70/90; немецкий фирмы «Хеклер унд Кох» модели ХК-13 на базе винтовки ХК-33. Автоматика большинства современных П. р. основана на отводе пороховых газов. Параметры: калибр — 5,45—5,56 мм; масса (без магазина) от 5,4 до 8 кг; прицельная дальность стрельбы — 800—1000 м; емкость магазинов разного типа в основном 30 и 45 патронов, а в дисковом магазине ХК-13 — 100 патронов.

П

ПУЛЕМЁТ СТА́НКОВЫЙ — тяжелый пулемет, ведущий огонь со станка винтовочными патронами. Первый удачный П. сконструировал американец Х. Максим и взял на него патент в Лондоне в 1885 г. Однако только через пять лет П. с. включили в армейские подразделения Великобритании. Боевые испытания прошли в колониальной войне в Африке в 1890-х гг. Другие страны, которым Максим предлагал свое оружие, проверяли и испытывали его еще дольше. Для принятия П. с. «Максима» на вооружение Германии потребовалось 6 лет, Швейцарии — 11, Австро-Венгрии — 15, а России — 16 лет. Автоматика П. с. работала за счет энергии отдачи ствола. Первые П. с. крепились как орудия на полевые лафеты или тяжелые станки, но потом их стали устанавливать на легкие станки. В России в 1910 г. принят колесный станок системы С. Соколова, что превратило П. с. в подвижное полевое оружие. На основе пулемета «Максим» созданы П. с.: немецкий обр. 1908 г. и английский — фирмы «Виккерс». К началу Первой мировой войны П. с. системы Максима состояли на вооружении 26 государств. Создавались и другие варианты П. с. с автоматикой на основе отдачи ствола: итальянские П. с. системы Перино обр. 1909 г. и завода «Фиат» модели 1914 г. Второй тип автоматики П. с. использовал отвод пороховых газов из ствола. Впервые эта идея реализована в американском П. с. системы Браунинга обр. 1895 г. и улучшенного на фирме «Кольт» в 1914 г. («Кольт—Браунинг»). Во Франции предпочли П. с. с той же автоматикой, и появились модели 1907 г. на заводе в Сент-Этьенне и обр. 1914 г. фирмы «Гочкис». Еще один вариант автоматики предложил немецкий оружейник А. Шварцлозе в модели 1907 г. Его П. с. работал на отдаче полусвободного затвора. По тому же принципу создавали П. с. на заводе «Шкода» в Чехословакии. Последний вариант автоматики был слабоват для этого оружия. Основные характеристики П. с. (независимо от типа автоматики) были следующие: ленточное питание патронами (до 250 штук в ленте), боевая скорострельность — 250—300 выстр./мин, дальность действенного огня до 1000 м, калибр — 6,5—8 мм, масса — 15—20 кг (со станком 40—65 кг). В период между двумя мировыми войнами шло усовершенствование конструкции, станка и системы подачи боеприпасов. Оружейники стремились уменьшить вес П. с., упростить конструкцию и сделать ее безотказной. Этому способствовало улучшение технологии производства, принятие новых станков, использование воздушной системы охлаждения ствола. Наряду с ленточной системой питания использовались магазины дисковые и коробчатые, ускорявшие перезаряжание. После Второй мировой войны классические станковые пулеметы постепенно уступили место единым, которые могут использоваться и как станковые, и как ручные.



Австрийский станковый пулемет системы Шварцлозе модели 1907 г.



Итальянский станковый пулемет завода «Фиат» модели 1935 г.



Немецкий станковый пулемет «Максим» модели 1908 г.

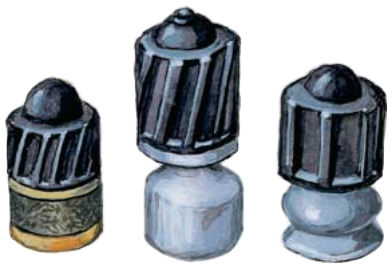


Английский станковый пулемет фирмы «Виккерс» модели МК-1.

ПУ́ЛЯ — поражающий элемент стрелкового огнестрельного оружия. По своему использованию П. разделяются на боевые, охотничьи и спортивные. До середины XIX в. существовали сплошные свинцовые П. круглой формы, которые по назначению не разделялись. В 1840-х гг. появляются цилиндро-конические П. с выемкой в донной части (так называемые расширительные), которые применялись в боевом нарезном оружии (винтовках и штуцерах). Во второй половине XIX в. происходит разделение П. по назначению и конструкции, и они уже входят в состав патрона. Боевые П. приобретают удлиненную цилиндроконическую форму с тупой головкой. В начале XX в. появляются П. с остроконечной головкой. На протяжении этого столетия создано множество вариантов боевых, охотничьих и



Пули середины и второй половины XIX в.: к винтовке Бердана (слева), системы Минье (справа).



Охотничьи пули к гладкоствольным ружьям: Бреннеке (две слева), Теффера (справа).

спортивных П. Боевые П. делятся на обыкновенные и специальные. Первые обычно делаются оболочечными, т. е. со стальным или свинцовым сердечником и оболочкой из латуни, стали или мельхиора. Боевые специальные П. предназначены для решения конкретных задач и потому имеют разные конструкции. К ним относятся П. бронебойные (с особо твердым сердечником), зажигательные и бронебойно-зажигательные (имеют в хвостовой части зажигательный состав), трассирующие и др. Охотничьи П. делятся на П. для гладкоствольного оружия и на П. для нарезного оружия. П. для гладкоствольного оружия могут иметь различные формы: круглую, продолговатую, сфероконическую, с ребрами вращения (турбинные П.), стреловидную, катушечную и др. Многие из них названы по имени изобретателя: например, П. Бреннеке, Майера, Фостера, Блондо, Полева и т. д. П. для нарезного охотничьего оружия делятся на экспансивные и неэкспансивные. Первые при попадании в цель способны увеличиваться за счет де-



Полуоболочечные пули (с мягким носиком) для нарезного охотничьего оружия.

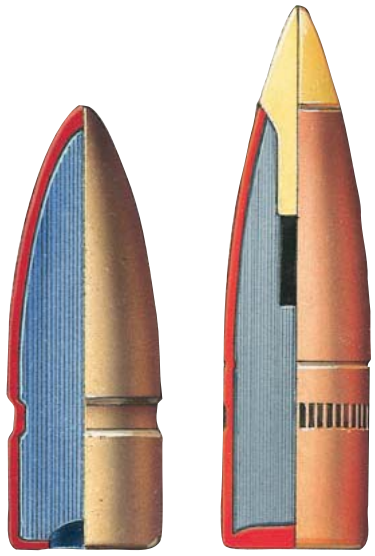


Полуоболочечные пули с двумя независимыми сердечниками для нарезного охотничьего оружия.



Оболочечные пули с отверстием в носике для нарезного охотничьего оружия.

формации головной части. Тем самым повышается убойное действие П., что является самым важным для охотников. Экспансивные П. имеют цилиндро-коническую форму, а по своей конструкции относятся к полуоболочечным П. Их можно разделить на стандартные и усложненные. Стандартные полуоболочечные П. имеют стальную или медную оболочку, залитую внутри свинцом, образующим сердечник. Оболочка оголена в носовой части П., поэтому и называется полуоболочечной или П. с мягким носиком. Усложненные полуоболочечные П. отличаются или более сложным

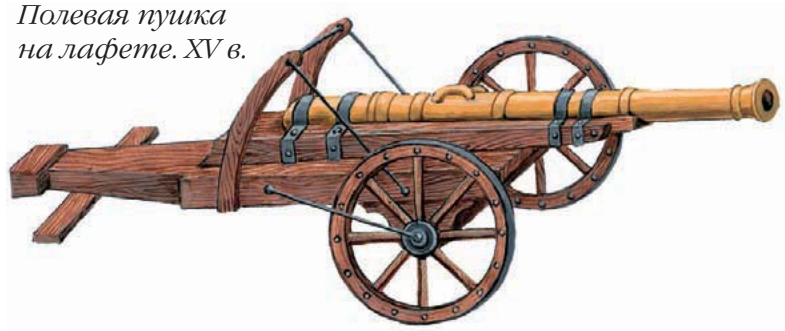


Оболочечная пуля со свинцовым сердечником для нарезного охотничьего оружия (слева). Экспансивная пуля с наконечником-вставкой для нарезного охотничьего оружия (справа).

внутренним устройством, или какой-либо конструктивной особенностью: например, утолщенные внутренние элементы оболочки, необычная форма носовой части, два независимых сердечника с полостью в задней части и пр. Все эти пули выпускаются сегодня западными фирмами и часто имеют индивидуальные названия. Кроме того, к экспансивным П. относятся оболочечные пули с полостью или отверстием в носовой части. Этот вариант П. имеет более простое устройство. В последнее время появились экспансивные П. специальной конструкции: они имеют в носовой части наконечник-вставку, расклинивающую П. при попадании в цель. Охотничьи неэкспансивные П. сохраняют свою форму при попадании в цель. Они подразделяются на оболочечные П. со свинцовым сердечником и на сплошные монолитные П. Первые, имеющие несколько вариантов, различаются толщиной и материалом оболочки, формой носовой части. Сплошные П. сделаны обычно из медного сплава с добавкой (для твердости) сурьмы. Их используют при охоте на самую крупную африканскую дичь. Они различаются по внешнему виду. П. спортивные, как правило, цилиндрические и имеют тупой или срезанный носик для получения ровного отверстия в мишени. С 1990-х гг. для полицейского оружия и оружия самообороны стали выпускать патроны с травматическими резиновыми пулями, которые могут остановить нападающего, но опасных повреждений не нанесут.

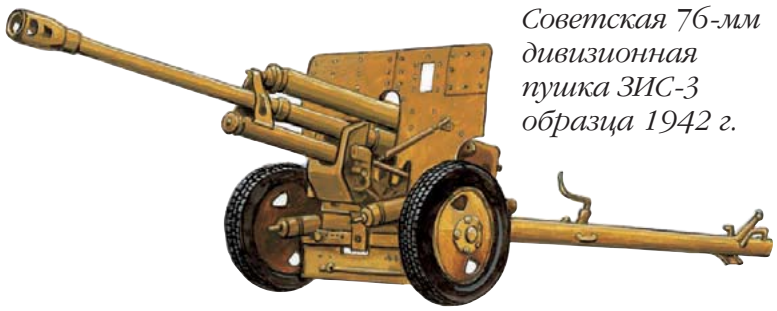
ПУ́ШКА — артиллерийское орудие малого (20—75 мм), среднего (75—155 мм) и крупного (155—210 мм) калибра для поражения наземных, надводных и воздушных целей настильным огнем. Отличительными особенностями являются длинный ствол и наибольшая среди артиллерийских орудий дальнобойность. Первые П. конца XIV в. имели большой калибр, метали каменные ядра и назывались бомбардами. В XV в. появились полевые и крепостные П. под каменные ядра малых и средних размеров. Как орудие П. окончательно сформировались с появлением в начале XVI в. чугунных ядер. П. стали различать по калибру, определяемому массой чугунного ядра в фунтах, и по назначению. Выделяли полковые (1—4 фн.), полевые (3—12 фн.), осадные (12—18 фн.) и крепостные (всех калибров вплоть до 48 фн.) П. В XVI—XVIII вв. появились корабельные и береговые П. крупного калибра (24—60 фн.). Однако на небольших кораблях стояли П. калибра от 1 до 12 фн. С развитием казнозарядной артиллерии П. унифицировали: в полевой артиллерии оставили 75—107-мм П., а в осадной — 122—152-мм. Береговые и корабельные П. имели крупный калибр (до 305 мм). В 1910—1940-х гг. малые калибры (37—47 мм) применялись в батальонной артиллерии. С развитием зенитной артиллерии созданы легкие зенитные (иногда спаренные) малокалиберные П. Помимо кораблей, П. появились на самолетах и танках. Самолетные П. обладали калибрами до 20 мм. Созданные в период между двумя мировыми войнами, противотанковые П. имели калибр от 37 до 57 мм. Более крупными были танковые П. (калибр от 76 до 122 мм). В период Второй мировой войны произошла дальнейшая унификация полевой артиллерии, состоявшей из

Полевая пушка на лафете. XV в.



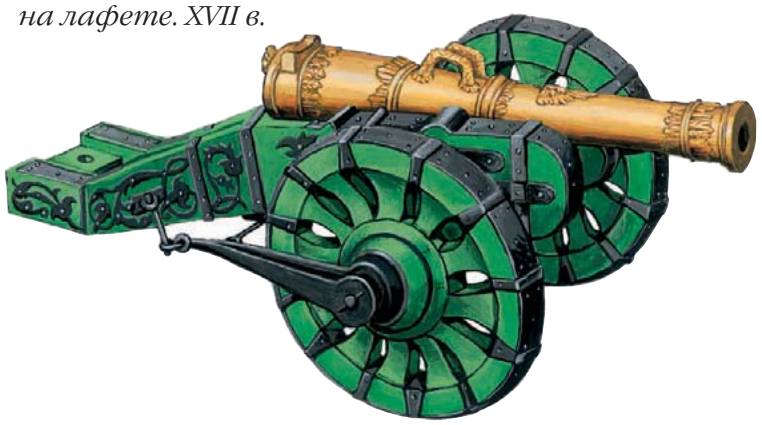
Пушка (бомбарда) для метания каменных ядер.XV в.





Советская 76-мм дивизионная пушка ЗИС-3 образца 1942 г.

Полевая пушка на лафете. XVII в.



дивизионных П. (калибра 76 и 85 мм) и корпусных П. (калибра 107, 122 и 152 мм). Помимо буксируемых П., появились самодвижущиеся и самоходные. После войны в СССР на вооружении состояли П. калибра 130 и 152 мм. В иностранных армиях основным орудием признали 105-, 175- и 155-мм гаубицы (буксируемые и на самоходном шасси). Сейчас в России наряду с гаубицами на вооружении состоят 152-мм П. «Гиацинт» и 203-мм П. «Пион». После Второй мировой войны зенитные П. имели и малые и крупные калибры, вплоть до 100—130 мм (советская 100-мм зенитка КС-19). Сегодня все они вытеснены зенитными ракетными комплексами. Противотанковые П. сохраняют крупные калибры: например, российская гладкоствольная 125-мм противотанковая П. «Спрут». Авиационные П. калибром 20—30 мм, как правило, многоствольные, револьверного типа. На флоте существуют П. от 23-мм автоматических до 130-мм башенных. Береговые 130-мм П. делают на самоходном шасси. Дальнобойность современных полевых П. колеблется в пределах 13—33 км, а с применением активно-реактивных снарядов — до 40—50 км.

ПУ́ШКА-ГА́УБИЦА — артиллерийское орудие, сочетающее свойства пушки и гаубицы. П.-г. способна вести огонь по настильной и навесной траекториям. У П.-г. длина ствола меньше, чем у пушки, но больше, чем у гаубицы. Она стреляет дальше гаубицы, но ближе, чем пушка. В СССР в 1952 г. создана 152-мм П.-г. Д-20, заменившая прославившуюся во время Великой Отечественной войны знаменитую П.-г. обр. 1937 г. В некоторых иностранных армиях в 1970-х гг. П.-г. также пользовались успехом. В 1973 г. принята на вооружение израильская П-г. Л-33 на самоходном шасси с дальностью стрельбы до 21 км. Чуть позже, в 1980 г., в Израиле также создана буксируемая П.-Г. М-71 с дальностью стрельбы 23,5 км. Однако сегодня данный тип орудия не производится. Оптимальным орудием полевой артиллерии признаны буксируемые, самодвижущиеся и самоходные гаубицы калибра 155 мм с длиной ствола 52-го калибра. Дальность стрельбы обычным снарядом достигает 30 км, а активно-реактивным — 50 км.

ПЫЖ — прокладка на пулю, пороховой заряд или дробовой снаряд, используемая для уменьшения потери энергии пороховых газов. До появления дробовых патронов пулю обертывали в кусочек кожи или ткани, что давало возможность забить (буквально плотно вжать) пулю в канал ствола. Во второй половине XVII в. после появления в армии бумажных патронов роль П. стала играть бумажная обертка патрона, которая после высыпания заряда забивалась в ствол шомполом. Таким образом удерживали пулю в стволе. В армейском оружии бумажный пыж отменили после внедрения казнозарядного оружия. В охотничьем дробовом патроне П., и не один, использовался до недавнего времени. Он находился между порохом и дробью (войлочный П.), а также на дробовом снаряде (картонный П.). В настоящее время П. в дробовом патроне заменен пластиковым пыжом-контейнером, который удерживает дробовой снаряд и не дает ему рассеяться раньше времени.



Войлочные и картонные пыжи для дробового ружья 12-го калибра и шомпол к нему.

РАПИ́РА — вид колющего клинкового холодного оружия XVI—XVII вв. Имела длинный узкий, иногда граненый клинок и в основном предназначалась для фехтования. Являлась принадлежностью городских дворян. Особенно была распространена в Испании. На войне, где предпочитали шпаги с более мощными клинками, использовалась редко. Гарды на Р. могли быть простыми, состоящими из перекрестья, нескольких дужек и навершия. Среди испанских дуэлянтов большое распространение получили Р. с гардой в виде длинного перекрестья и глубокой железной чашки художественной прорезной работы. Подобные Р. назывались бреттами. Отсюда и прозвище дуэлянтов — «бреттеры». Славой среди профессиональных дуэлянтов пользовались Р. с очень длинными клинками (до 1,5 м), которые назывались фламбержами. Гарды у них были легче и состояли из короткого перекрестья и плоского широкого круглого щитка.



Немецкая рапира с украшенной гардой. Начало XVII в.



Рапира дуэлянта — бретта. Испания. Первая половина XVII в.



Испанские рапиры с гардами в виде прорезных чашек: бретты (две слева), фламберж (справа). XVII в.

Начиная с конца XVIII в. и по настоящее время Р. используются только в качестве спортивного оружия. Они имеют легкий пружинящий клинок прямоугольного сечения со шляпкой на острие и гарду в виде плоской широкой чашки. Рукоять прямоугольная деревянная, иногда алюминиевая, фигурной формы. Масса спортивной Р. не более 500 г, длина клинка до 90 см. Р. спортивные могут быть простыми (учебными), с красящим наконечником и электрифицированными для фиксирования укола.

РЕВОЛЬВЕ́Р — многозарядное огнестрельное оружие для стрельбы одной рукой с барабаном вместо магазина. Револьверный тип оружия известен с начала XVII в. Сначала он существовал в виде многоствольных ружей, у которых блок из 3—6 стволов вращался на продольной оси. Был вариант одноствольного оружия, к стволу которого примыкал барабан с зарядными каморами. Этот вариант



Револьверный мушкет с фитильным замком. Германия. 1600 г.

одноствольного ружья и дал начало настоящим Р. Известно охотничье ружье-револьвер 1600 г. с барабаном на 8 зарядов и с фитильным замком. В 1620-х гг. одним из первых в мире создал шестизарядный Р. с барабаном и кремневым замком мастер Московской Оружейной палаты Первуша Исаев. Лондонский оружейник Джон Дафти изготовил кремневый Р. в конце 1670-х гг. Сложность конструкции и дороговизна производства не позволяли Р. стать распространенным оружием. Первым наиболее удачным Р. оказалась кремневая система американца Э. Коллиера обр. 1818 г., но и она не получила известности. Настоящий интерес к Р. возник с появлением капсюльного оружия. Здесь первенство захватил американец Самюэль Кольт, оказавшийся ловким бизнесменом. В 1836 г. он патентует в США первую модель Патерсона, которую потом улучшает, поместив под ство-



Револьвер работы мастера Первуши Исаева. Россия. Около 1625 г. (из собрания музеев Московского Кремля).



Первый револьвер системы Кольта модели Патерсона. 1836 г.



Кремневый револьвер американского конструктора Э. Коллиера. 1818 г.



Капсюльный револьвер Кольта модели «Драгун». 1848 г.

лом зарядный рычаг. Капсюльные Р. Кольта получили широкую известность, особенно среди техасских рейнджеров и охотников. Несмотря на это, Кольт разорился в 1842 г. Война Техаса с Мексикой (1845—1846) потребовала дополнительного оружия. Вспомнили о Кольте, и он в 1847 г. выпустил модель «Уолкер» (в честь прославленного капитана рейнджеров), а затем и армейский Р. «Кольт драгун». Успеху Кольта способствовало широкое разнообразие выпускаемых моделей. За 1849—1875 гг. фирма Кольта произвела 330 тысяч капсюльных Р. гражданского назначения. В Европе в 1840-х гг. преобладали бундельревольверы или пеппербоксы («перечницы») — пистолеты с вращающимся блоком стволов (см. Мариэтта пистолет). Первый капсюльный Р. создал в 1851 г. англичанин Р. Адамс, а подшпилечный патрон в том же году — француз К. Лефоше. Пока Кольт выпускал капсюльные модели, фирма Смита и Вессона по патенту Р. Уайта наладила в 1857 г. выпуск Р. под унитарные патроны кольцевого воспламенения, а с 1865 г. и под патроны центрального воспламенения. В Европе сразу предпочли патроны центрального воспламенения, и первой здесь оказалась бирмингемская фирма Веблея, которая выпустила в 1866 г. Р. под очень мощный патрон 577-го калибра. Через два года, в 1868 г., Адамс переделал капсюльную модель на казнозарядную. После этого многие страны начали делать свои казнозарядные Р. в основном для армии. В Австрии — армейский Р. системы Гассера модели 1870 г.; в Италии — модель 1872 г. системы Глизенти; во Франции — системы Галана (1870) и Шамело—Дельвиня (1872); в России — модернизированные американские модели Смита и Вессона (1872—1880); в Германии — армейский Р. системы Маузера (1879/83); в Бельгии — наган модели 1887 г. Наибольшее распространение получили Р. в Англии, где первенство захватила фирма Веблея, выпустившая в 1887—1915 гг. шесть модификаций своего Р. Первые военные модели имели крупный калибр — 10—11 мм, позднее, к концу XIX в., калибр уменьшили до 7—8 мм. На рубеже XX в. Р. были очень популярным оружием, особенно для самообороны. Появились Р. мощного калибра с укороченным стволом «Бульдог» и бескурковый Р. с длинным 5—6-мм патроном — «Велодог». После Первой мировой войны Р. в Европе потеряли былую популярность, и их перестали изготовлять. На первый план выступили самозарядные пистолеты. Однако в США Р. продолжали пользоваться успехом. С 1873 г. фирма «Кольт» наладила выпуск револьверов под патрон центрального воспламенения (знаменитую модель «Сингл Экшн Арми»). Несмотря на то что фирма «Смит и Вессон» опережала ее по конструкциям, признаны были модели Кольта. Лишь в первом десятилетии XX в. наравне с ней стала выступать и продукция «Смита и Вессона». Первый Р. с ударно-спусковым механизмом двойного действия создал Кольт в 1877 г., но Р. с откидывающимся вбок для перезаряжания барабаном сделала фирма «Смит и Вессон» в 1896 г., а «Кольт» — в 1899 г. На протяжении



Капсюльный револьвер системы Мариэтта. Бельгия. Середина XIX в.



Капсюльный револьвер системы Адамса. 1850-е гг.



Один из первых револьверов фирмы «Смит и Вессон» с откидывающимся вверх стволом.



Шпилечный револьвер системы Лефоше. 1853 г.



Крупнокалиберный револьвер фирмы «Веблея». Великобритания. 1860-1870-е гг.



Французский револьвер системы Галана. 1870 г.

Р

первой половины XX в. соперничество этих двух фирм продолжалось. Первенство в создании новых патронов и Р. калибров .357 «магнум» (1935) и .41«магнум» (1967) принадлежит «Смиту и Вессону». Во второй половине XX в. к ним добавилась фирма «Штурм, Ругер энд К°» (чаще именуемая просто «Ругер»). Эта «Большая тройка» (как зовут ее в Америке) определяет политику в области Р. Кроме того, в США существуют мелкие фирмы, специализирующиеся на выпуске Р.: «Чартер Армс», «Дэн Вессон Армс», «Фридом Армс». В Европе с начала XX в. преимущество отдано самозарядным пистолетам. Р. выпускали лишь СССР, Польша, Италия. Сейчас их делают несколько фирм.

В Германии Р. от 22-го до 38-го калибра под маркой «Арминиус» выпускает фирма «Генрих Вайраух»; в Италии — фирма «Уберти» (в основном копии старинных моделей 32-го и 38-го калибров), в Испании компания «Габилонда и Сиа» производит Р. «Льяма» калибра .357, а также фирма «Астра-Унсета и Сиа» — Р. «Астра» (до Второй мировой войны мелких фирм по изготовлению Р. в Испании было очень много); во Франции только фирма в Милузе делает Р. «Манюрен»; в России в середине 1990-х гг. появились служебные Р. — «Удар-С», Р-92С, «Дог-1» и др. В США Р. популярны как оружие самообороны и как полицейское оружие, в основном калибров .357 «магнум», .38 «спешиал», .41 «магнум», .44 «магнум». Большинство Р. двойного действия. Наибольшее число моделей и их модификаций делает «Смит и Вессон» — около 30 моделей, среди которых такие известные, как 10, 19, 29, 36, 64, и последние варианты — модели 629, 649, 686. Фирма «Кольт» производит только модели «Кинг Кобра» и «Питон» калибра .357, а также (по заказу) копию Р. 1873 г. «Сингл Экшн Арми» 45-го калибра. Фирма «Ругер» специализируется на полицейских моделях ГП-100 и СП-101 калибра .38 «спешиал» и .357 «магнум», а также на крупнокалиберных охотничьих Р. «Нью Блэкхок» и «Нью Супер Блэкхок», делает и модернизи-



Австрийский револьвер системы Гассера. 1870 г.



Револьвер Кольта под патрон центрального боя. Модель 1873 г.



Револьвер фирмы «Фридом Армс» модели 654 под патрон .41 «магнум».



Револьвер немецкой фирмы «Г. Вайраух» марки «Арминиус». 1990-е гг.



Французский револьвер системы Шамело—Дельвиня. 1872 г.



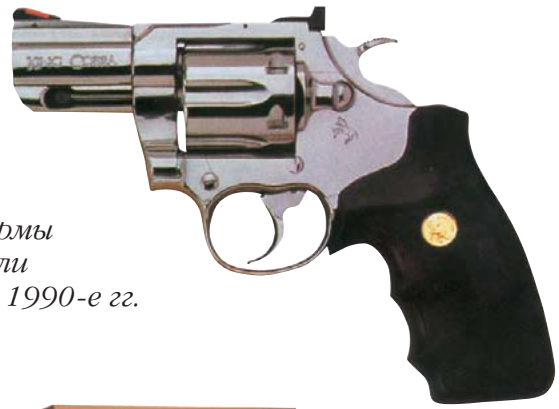
Российский служебный револьвер Р-92С. Тула. 1992 г.



Современный револьвер фирмы «Смит и Вессон» модели 610.



Полицейский револьвер фирмы «Ругер» модели ГП-100.1990-е гг.



Револьвер фирмы «Кольт» модели «Кинг Кобра». 1990-е гг.



Револьвер бразильской фирмы «Таурус» модели 606 под патрон .357 «магнум». 1990-е гг.

рованную копию «Кольта» обр. 1873 г. под 22-й калибр. Во второй половине XX в. в Бразилии неожиданно выдвинулись две фирмы, активно производящие Р., — «Росси» и «Таурус». Первая делает около 30 моделей, различающихся длиной ствола и калибрами (.22, .32, .38 «спешиал», .357«магнум»), вторая — около 10 моделей от .22 калибра до .44 «магнум». Современные Р. благодаря усовершенствованным конструкциям по надежности и безопасности не уступают самозарядным пистолетам, а по мощности боя могут их превосходить. Однако как армейское оружие Р. не применяются.

РЕМИНГТО́НА ОРУ́ЖИЕ — охотничьи ружья, винтовки, револьверы и пистолеты, созданные и производимые компанией «Ремингтон Армс Компани». Элифалет Ремингтон (1793—1861) вместе со своим отцом занялся оружейным ремеслом в 1816 г. и через 9 лет они основывают собственную фирму в г. Илионе штата Нью-Йорк. В дальнейшем к делу подключаются дети Э. Ремингтона. Во время Гражданской войны в США (1861—1865) фирма производит большое количество оружия, в том числе собственные модели капсюльных револьверов. Уже процветающая фирма после войны переключается на изготовление охотничьего и гражданского оружия. В 1864 г. «Ремингтон» патентует однозарядное ружье под унитарный металлический патрон с очень простым и надежным затвором. В 1867 г. его принимают на вооружение в США и во многих других странах (Швеция, Дания, Голландия, Испания, Япония). После перехода к магазинным винтовкам ружье Ремингтона еще многие годы производилось и применялось как охотничье, поскольку помимо надежной конструкции обладало кучным и метким боем. После смерти последнего сына Э. Ремингтона в 1880 г. фирма приходит в упадок и терпит банкротство. Ее перекупают два бизнесмена, М. Хартли и Т. Беннет, и она получает теперешнее название. Во время Первой и Второй мировых войн фирма занималась изготовлением военных винтовок, в частности в 1916—1917 гг. по русскому заказу делала винтовки С. Мосина.

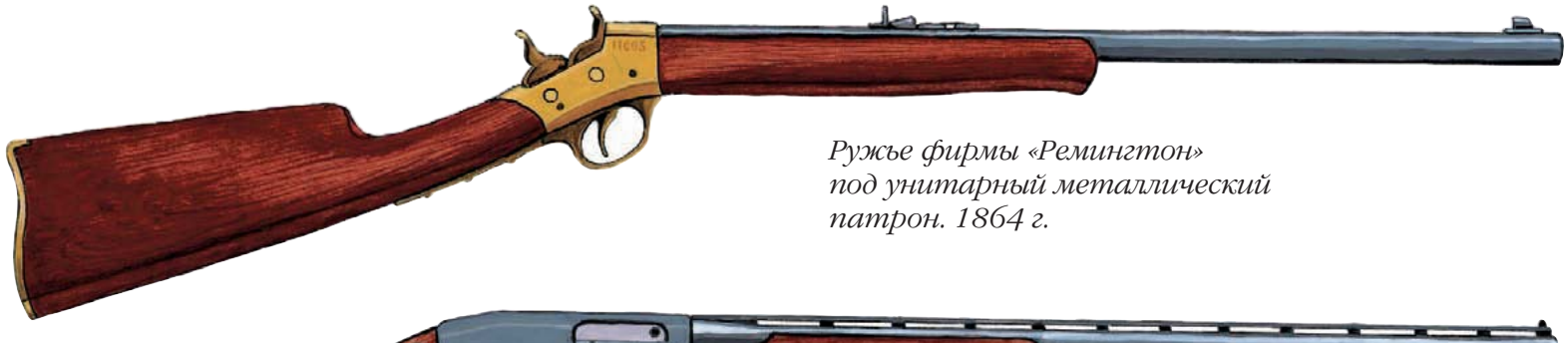
В период Первой мировой войны спрос на оружие был столь велик, что компания переместилась в г. Бриджпорт в штате Коннектикут (где существует и поныне) и построила там 25 фабричных корпусов. Между войнами и в настоящее время фирма производит охотничье оружие и небольшое количество спортивных пистолетов. В 1907 г. сконструировано первое охотничье помповое ружье модели 10А, которое производится и сегодня под маркой 870 в различных модификациях 12-го и 20-го калибра. Кроме того, выпускаются самозарядные охотничьи ружья моделей 11-87, 11-96, 11-97 (12-го калибра) и 1100 (12-го и 20-го калибра). Последняя рекомендуется для охоты на оленей. Также изготовляется спортивный бокфлинт 396 модели 12-го калибра. Одной из лучших в мире считается магазинная охотничья винтовка этой фирмы 700 модели. Имеется много вариантов с разными видами оформления под самые разные патроны (для горной охоты, для сафари, для полярной охоты и т. п.). «Ремингтон» выпускает на базе модели 700 и дульнозарядные винтовки под черный по-



Капсюльный револьвер фирмы «Ремингтон». 1858 г.



Самозарядный пистолет фирмы «Ремингтон» модели 51. 1918—1927 гг.



Ружье фирмы «Ремингтон» под унитарный металлический патрон. 1864 г.



Охотничье помповое ружье фирмы «Ремингтон» модели 870. 1990-е гг.



Самозарядное охотничье ружье фирмы «Ремингтон» модели 1100. 1990-е гг.



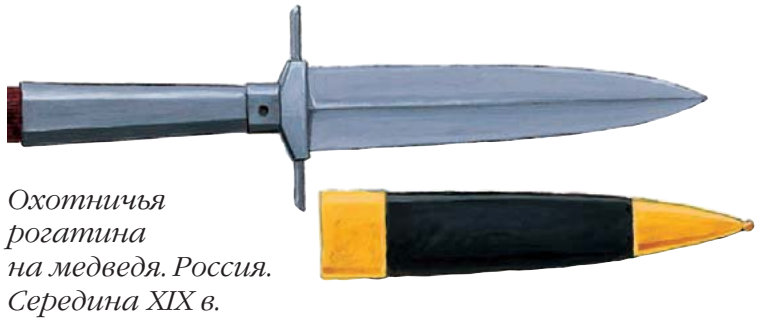
Магазинная охотничья винтовка фирмы «Ремингтон» с продольно скользящим затвором модели 700 «Классик». 1990-е гг.

рох, поскольку охота с этим оружием на Западе, особенно в США, стала очень модной. Фирма также занималась конструированием и производством пистолетов, но здесь достигла меньших успехов. В 1870—1890-х гг. созданы две модели однозарядного и одна модель магазинного пистолета, имевших собственные оригинальные черты: первые получили затвор «Ремингтона», а последний был снабжен магазином под стволом. Однако это оружие распространения не получило. В 1870—1890-х гг. выпускались и револьверы, среди которых модель 1875 г. пользовалась популярностью, но в 1890 г. ее производство прекратилось. Во время Первой мировой войны сконструирован самозарядный пистолет, который мог бы составить конкуренцию «Кольту М-1911». Но война кончилась раньше, чем пистолет приняли на вооружение. Потому его переделали в коммерческий вариант и выпустили в продажу под калибры .32 и .380 как модель 51. Производилась она до 1927 г., однако себя не окупила, и ее выпуск прекратили. Только через 36 лет «Ремингтон» вернулся к созданию пистолетов, выпустив в 1963 г. однозарядный пистолет Икс-Пи(XP)-100 с продольно скользящим затвором по типу затвора собственной винтовки модели 700. Пистолет сделан как спортивный и охотничий, поэтому к нему можно присоединить оптический прицел. Первоначальный калибр — .221. С 1980 г. пистолет получил 7-мм калибр, дающий возможность для стрельбы по силуэтам. Пистолет пользуется спросом среди профессионалов и любителей спортивной стрельбы. Фирма также занимается выпуском и созданием новых боеприпасов, в частности, в 1954 г. совместно с фирмой «Смита и Вессона» разработала новый патрон .44 «магнум».

РОГА́ТИНА — колющее древковое оружие, применявшееся в России с XII по XIX в. Р. представляла собой разновидность копья, но с более широким и массивным обоюдоострым наконечником. Р. всегда имела тулею или втулку, с помощью которой насаживалась на древко. Ранние Р. были довольно узкими, имели центральное ребро. Они служили как для войны, так и для охоты, применялись пешими и конными воинами. На Руси с XII в. Р. вооружались ополченцы. Начиная с XVI в. наконечник Р. приобретает острую треугольную форму, становится более плоским, имеет острые края и невысокое центральное ребро. Между пером и втулкой появляется круглое утолщение — яблоко. Подобные Р. могли быть не только парадным оружием, но и оружием городской стражи. Общая длина их наконечника достигала 30—40 см, а длина рогатины с древком — около 2 м. В XVIII в. они окончательно исчезают из вооружения армии и используются исключительно как охотничье оружие. Такие Р. имели за втулкой перекрестье: это давало возможность остановить зверя. В России охота с подобной Р. на медведя была очень распространена вплоть до конца XIX в.



Рогатина. Россия. XVII в.



Охотничья рогатина на медведя. Россия. Середина XIX в.

РПГ (РУЧНО́Й ПРОТИВОТА́НКОВЫЙ ГРАНАТОМЁТ) — пехотное ручное оружие для стрельбы гранатами по бронетехнике. Действует по принципу безоткатного или реактивного оружия, у которого казенная часть ствола открыта и обеспечивается свободное истечение газов, что ликвидирует отдачу. РПГ включает в себя пусковую трубу с прицелом и воспламенительный механизм. Боеприпасами для РПГ являются как гранаты с кумулятивной боевой частью, так и осколочные, зажигательные, осветительные и пр. Первыми серийными РПГ были немецкий «Панцерфауст» и американская «Базука» 1940-х гг. Современные РПГ, дешевое и простое противотанковое оружие, предназначены для многоразового и одноразового использования. Последние получили наибольшее распространение. При весе 2,5—8 кг и дальности стрельбы 50—300 м они доказали свою эффективность в условиях полевых и городских боев. Из российских многоразовых РПГ можно выделить РПГ-7 обр. 1961 г.; РПГ-29, выпущенный в 1980-х гг., и созданный для ВДВ РПГ-16; из одноразовых — РПГ-18 («Муха») 1960-х гг. и его современный вариант РПГ-26. Их калибры 40—105,2 мм; масса от 2,6 до 11,5 кг. Среди иностранных следует отметить шведский АТ-4, принятый в США; американский гранатомет нового поколения Мк153; французский «Апилас»; германский «Панцерфауст-3». Все они, кроме Мк153, одноразовые и имеют калибры 60—112 мм, массу от 7,17 до 13,9 кг.



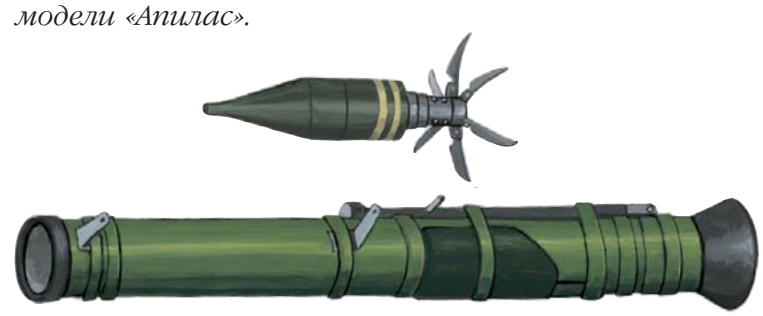
Российский 64-мм гранатомет «Муха» модели РПГ-18.



Немецкий 110-мм гранатомет «Панцерфауст-3».



Французский 112-мм гранатомет модели «Апилас».



Шведский 84-мм гранатомет АТ-4 с гранатой, состоящий на вооружении США.



Российский 40/85-мм гранатомет модели РПГ-7.



Граната ПГ-7 к гранатомету РПГ-7.

РУ́ГЕРА ОРУ́ЖИЕ — пистолеты, револьверы, охотничье и полицейское оружие конструкции и производства американской фирмы «Штурм, Ругер энд К°». Фирма, созданная в 1949 г., начала свою деятельность с производства пистолета 22-го калибра со свободным затвором. Несмотря на успех этого оружия, В. Ругер, после гибели компаньона А. Штурма ставший главным владельцем фирмы, решил наладить в 1950-х гг. выпуск популярного когда-то револьвера Кольта модели 1873 г. Правда, в него пришлось внести некоторые изменения. Револьвер получил 22-й калибр, в ударно-спусковой механизм ввели предохранитель. Мифологизация американцами эпохи покорения Дикого Запада моментально привлекла внимание к оружию предков. Револьвер «Сингл Сикс» (шестизарядный одинарного действия, т. е. без самовзвода), копировавший «Кольт» 1873 г., сразу стал пользоваться бешеным успехом. Фирма «Кольт» и другие начали интенсивно выпускать подражания старым моделям.

Эксплуатируя свою идею, В. Ругер выпустил несколько модификаций «Сингл Сикса». В 1955 г. он создает модель «Блэкхок» под мощный патрон .357 «магнум», а в 1960 г. — «Супер Блэкхок» калибра .44 «магнум». Последний вариант стал популярен как охотничий револьвер. Желая удовлетворить возникшую у американцев страсть к охоте с короткоствольным оружием, фирма создала в 1979 г. тяжелый 6-зарядный охотничий револьвер под очень мощный патрон .44 «магнум». В 1987 г. начинает выпускаться усиленный вариант «Супер Рэдхок» со стволом длиной 9,5 дм. (около 240 мм) и весом (без патронов) 1,5 кг. Наряду с тяжелыми револьверами В. Ругер производит еще две модели — для полиции и для самообороны: револьверы ГП-100 и СП-101. Это оружие небольшого размера: стволы длиной 2,25, 3 или 4 дм. (57—101,6 мм). Поскольку в нем используются мощные патроны .357 «магнум» и .38 «спешл», оружие обладает большой прочностью. В 1980-х гг. наступила очередь самозарядных пистолетов. И здесь «Штурм, Ругер энд К°» превзошел многих оружейников мира. Пистолеты П-85 и П-95 калибра 9 мм, помимо некоторых новых решений (например, сцепление окна для выброса гильз с прямоугольным казенником), имеют тройную систему предохранителей и представляют собой надежное боевое оружие.



Револьвер фирмы «Ругер» модели «Супер Сингл Сикс».



Револьвер фирмы «Ругер» модели «Блэкхок» под патрон .357 «магнум».

Фирма «Штурм, Ругер энд К°» прославилась и как производитель охотничьего оружия. Необходимо отметить оригинальную однозарядную винтовку с клиновым затвором «Ругер № 1». Ее версия «Тропикэл» рассчитана на очень сильные патроны и годится для африканских охот. Другие версии используют патроны от .22 до .45 калибра. Все еще модная в США система «Левер экшн» (затвор типа винчестеровского) представлена моделью 96 под патроны .22 и .44 калибров.



Револьвер фирмы «Ругер» модели «Супер Рэдхок» под патрон .44 «магнум».



Самозарядный пистолет фирмы «Ругер» модели П-95 Ди-Си.



Однозарядная винтовка «Ругер № 1» RSI. 1990-е гг.

Магазинная винтовка фирмы «Ругер» системы «Левер экшн» модели 96.

Магазинная охотничья винтовка «Ругер М-77».

Охотничий бокфлинт фирмы «Ругер» модели «Рэд Лебел».

Кроме того, «Штурм, Ругер энд К°» разработала и магазинную винтовку с продольно скользящим затвором — модель М-77 разных модификаций. Из самозарядного оружия наиболее популярным является карабин «Мини-30» под патрон 7,62 мм. Выпускаются и дробовые бокфлинты «Рэд Лебел» 12-го, 20-го и 28-го калибров. Сегодня фирма «Штурм, Ругер энд К°» потеснила старейшие фирмы «Ремингтон», «Винчестер», «Марлин» и заполнила американский рынок различным оружием собственной конструкции, которое пользуется большой популярностью.

РУЖЬЁ — общее название для длинноствольного оружия крупного (25—40 мм), среднего (7—25 мм) и малого (5,6 —6,5 мм) калибра, удержание которого производится двумя руками. По видам используемой энергии Р. делятся на огнестрельные, пневматические, пружинные (спортивные, подводные). Р. огнестрельные различаются по назначению: боевые (военные), охотничьи, спортивные, специальные (сигнальные, бесшумные). Боевые, в свою очередь, подразделяются на крупнокалиберные крепостные, среднего и малого калибра пехотные, кавалерийские, флотские. В XVI—начале XIX в. боевые пехотные, кавалерийские и флотские Р. получали видовые названия, а также наименования по использованию в конкретных воинских частях (мушкет, ручница, пищаль, мушкетон, фузея, карабин, штуцер, Р. пехотное, драгунское, кирасирское, гусарское, конно-егерское, конно-пионерное, казачье, унтер-офицерское).

В конце Первой мировой войны появились противотанковые Р. Они широко применялись и во время Второй мировой войны, но затем были заменены гранатометами. Охотничьи Р. также делятся на крупнокалиберные (уточницы и гусятницы 4-го и 8-го калибров), среднего (10—24-го калибра) и малого (28—44) калибра. По конструкции Р. могут быть дульнозарядными и казнозарядными. Дульнозарядные заряжаются с дульной части ствола, обычно раздельными элементами (порохом, пулей, пыжом) при помощи шомпола. Казнозарядные снаряжаются унитарным патроном с казенной части ствола. По метаемому снаряду различают пулевые Р., дробовые Р. и прочие (сигнальные, подводные). По системе воспламенения порохового заряда существовали Р.: фитильные (XVI—XVII вв.), колесные (XVI—XVIII вв.), кремневые (XVII—XIX вв.), капсюльные (XIX в.),

игольчатые (середина XIX в.). В середине—второй половине XIX в. появились Р. под шпилечный патрон, унитарный патрон кольцевого воспламенения и центрального воспламенения. Спортивные Р., как правило, одноствольные. Охотничьи могут быть одноствольными и многоствольными, имея от двух до шести стволов. В зависимости от соединения стволов с колодкой охотничьи Р. бывают «переломной» системы (стволы опускаются вниз на шарнире) и вращающейся (револьверной), у которой блок стволов поворачивается на продольной оси. Последние могли иметь вместо стволов только вращающиеся каморы (три или четыре). Р. различаются также по сверловке ствола — нарезные, гладкие, со специальной нарезкой, а также сочетающие нарезной и гладкий стволы. Последние именуются комбинированными (пуледробовыми). В зависимости от назначения и длины ствола нарезные Р. бывают длинноствольными (винтовки) либо с укороченным стволом (штуцер, карабин, автомат). По способу стрельбы Р. могут быть однозарядными и многозарядными с ручным (магазинные) или автоматическим (самозарядные) перезаряжанием. Р. пневматические в основном спортивного назначения малого калибра (4,5—6 мм) либо досуговые — для развлечений. Ружья пружинные для подводной охоты могут не иметь ствола, а спортивные тировые малого калибра (делались в XVII—XIX вв.) были с короткими стволами.

РУКОЯ́ТЬ — приспособление для удобного удержания некоторых видов огнестрельного и холодного оружия или деталь затвора, необходимая для его перемещения. Среди огнестрельного оружия одноручными являются пистолет и револьвер. Пистолеты XVI—первой половины XVII в. имели толстые или длинные неудобные Р. Позднее они стали более короткими и опущенными вниз, что делало стрельбу из пистолетов прицельнее. С середины XVIII в. наиболее удобными были Р. дуэльных пистолетов. Появившиеся во второй четверти XIX в. револьверы учитывали опыт пистолетных Р., но существовали и пистолеты (например, «Маузера К-96»), которые имели револьверную полукруглую Р. Созданные в самом конце XIX в. самозарядные пистолеты получили Р. примерно одинакового вида, поскольку они служили для помещения в них магазинов. Револьверные Р. продолжали быть более скругленными. Некоторые пистолеты-пулеметы, особенно со складными прикладами или построенные по схеме буллпап, получили пистолетные Р. На некоторых могло быть по две пистолетные Р. (например, у пистолета-пулемета «Томпсон»). Подобие пистолетных Р. имеют охотничьи ружья, на прикладах которых делается специальный выступ (ложа такого ружья именуется пистолетной. Другой вариант одноручного оружия — холодное клинковое, всегда имеет Р., насаженную тем или иным способом на хвосто-



Фитильный мушкет с подсошком. Голландия. 1595 г.



Французское пехотное ружье. Конец XVIII в.



Самозарядная винтовка модели ЗК-472. Чехия. 1949 г.

Р



Костяная рукоять парадной шпаги. Западная Европа. 1600 г.

вик клинка. Р. почти всех видов холодного оружия (меча, сабли, шпаги, кинжала, тесака, ножа и пр.) бывают круглыми или уплощенными, обычно деревянными, обтянутыми кожей или перекрученной проволокой, для того чтобы не скользила рука. Часто щечки рукоятей делались из кости, иногда из фарфора, особенно на украшенном оружии. Р. могли быть литыми из бронзы или серебра, но, как правило, на короткоклинковом оружии (кинжале, ноже). На восточном оружии рукояти украшались золотом, эмалью, камнями. На современных кинжалах и ножах появились пластмассовые Р. Для защиты руки Р. холодного оружия прикрывалась гардой или ее отдельными элементами (перекрестьем, дужкой, щитком и пр.). Обычно Р. заканчивалась навершием, которое нередко украшалось. Р. часто называли короткое древко ударного оружия (кистеня, булавы, чекана, клевца, шестопера, пернача).

Р. как деталь затворного механизма существует на затворах винтовок, карабинов, автоматов, пулеметов. Впервые Р. как элемент затвора предложил немецкий оружейник Й. Дрейзе для своей игольчатой винтовки 1841 г. В дальнейшем продольно скользящий затвор стал одним из наиболее употребляемых. Р. затвора может быть разной в зависимости от конструкции оружия: от довольно длинной ручки с утолщением на конце до небольшого крючка. Она может выступать перпендикулярно ствольной коробки, а может быть к ней максимально прижата. Существуют также и складные Р. затворов.

РУ́НКА — европейское древковое колющее оружие XIV—XVI вв. Боевая часть Р. состоит из узкого копья с двумя боковыми клинками в форме полумесяца. Ведет свое происхождение из Испании и Италии. Использовалась пехотой против конницы и как штурмовое оружие. В начале XVI в. попала в Германию, но широкого распространения там не получила. Во второй половине XVI в. превратилась в парадное оружие лейб-гвардии австрийского, мадридского и др. дворов. Р. имели гравированные и позолоченные клинки и древки, обтянутые шелком и обшитые бахромой. В XVI—XVII вв. превратились в командирское оружие — протазан, получив более короткое и широкое копье, а также затупленные нижние клинки.



Итальянские рунки. XVI—XVII вв.

РУЧНИ́ЦА — ручное огнестрельное оружие, используемое в России в конце XIV—XVI вв. Первые варианты XIV в. не имели воспламенительного механизма и представляли собой короткий ствол (20—30 см длины) небольшого калибра (12—16 мм), уложенный в деревянную колоду. Поджигание заряда производилось запальным фитилем через затравочное отверстие, расположенное сверху ствола. С появлением фитильного замка в конце XV в. ствол удлинили до 60—70 см, калибр увеличили до 18—20 мм, появилась ложа с прикладом и ружейный ремень. Такое оружие могли называть завесной Р., поскольку ее вешали через плечо. Применялась как военное и охотничье оружие. В начале XVI в. на смену Р. приходит ручная пищаль.



Русская ручница. Конец XV в.



Русская ручница. Первая половина XVI в.

САДА́К — комплект из лука в налучье и стрел в колчане, используемый на Руси в XII—первой половине XVII в. Представлял собой вооружение конного воина. В XVI—первой половине XVII в. мог быть парадным оружием русской знати. В этом случае дуга лука расписывалась красками, наконечники стрел были прорезной работы и позолочены, налучье и колчан (кожаные или тканые) вышивались золотыми и серебряными нитями, покрывались накладными аппликациями, украшались драгоценными камнями и эмалью. Наиболее известным и богато украшенным С. является набор, входивший в «большой наряд» царя Михаила Федоровича, созданный в кремлевских мастерских в 1627—1628 гг. «Большой наряд» состоял из царского венца, скипетра, державы и С. Он символизировал собой богатство и могущество русского царя и надевался в самых торжественных случаях (при встрече послов, при парадных выходах). После замены лука и стрел на огнестрельное оружие русская конница перестала использовать С.



Кожаный саадак (налуч и колчан), украшенный серебряным шитьем. Россия. 1660-е гг.

СА́БЛЯ — холодное оружие с изогнутым клинком. Состоит из клинка, эфеса и ножен. Клинки бывали разной кривизны, но заточена только передняя сторона (очень редко волнистой заточкой). На клинке могло быть вытянутое острие (у древних народов), иногда одна или несколько дол, турецкие клинки имели расширение к острию (елмань) и Т-образный обух. Рукоять накладная со щечками из разных материалов (дерево, кость, металл) или всадная (деревянная, обтянутая кожей и проволокой). В качестве гарды обычно имелось перекрестье разных видов, иногда была передняя дужка. У европейских С. XVII—XIX вв. гарда могла быть в виде широкой полосы. Ножны, как правило, деревянные, обтягивались кожей и могли иметь разные металлические накладки из бронзы и серебра, а также украшались полудрагоценными камнями (яшмой, бирюзой) и кораллами. Европейские С. XVIII—XIX вв. часто имели стальные полированные ножны.

Считается, что появление С. связано с развитием железного производства и относится к VII—VIII вв. н. э. Появилась она на Востоке и получила большое распространение у кочевых народов Средней Азии, а позднее и в Восточной Европе. Возникнув как колюще-рубящее оружие, С. в XII—XIV вв. по большей части приобрела свойства рубящего оружия. Наиболее распространенными типами на Востоке считались персидская (иранская) и турецкая С. Первая имела узкий клинок и легкую рукоять, вторая — тяжелый широкий клинок с елманью и более массивную рукоять. На Кавказе бытовали в основном иранские С. с красивым оформлением ножен чернью и гравировкой на серебряных накладках. На Руси С. появились в XII—XIII вв. от кочевых народов и к XV в. стала национальным оружием, причем бытовали и персидский и турецкий варианты С. В Восточную Европу С. пришла с Востока и получила свои национальные черты у венгров и поляков (в частности, польская сабля корабелла). Использовалась в легкой кавалерии. У других европейских народов существовали разные формы оружия с изогнутым клинком. На флоте, например, часто использовали тесак с кривым клинком (малкус), он встречался и в пехоте XIV—XV вв. как крестьянское оружие.

Официально С. появились на вооружении европейских армий только в XVIII—XIX вв., причем это оружие часто имело смешанные формы (клинок сабельный, рукоять палашная) или оружие именовалось саблей, а клинок был почти прямой. Иногда на офицерских палашах клинок мог быть слегка изогнутым. Более классический вид имели С. в России. Наибольшее распространение они получили среди казаков, а с XVIII в. у гусар, в XIX в. — у пехотных офицеров. У казаков С. были



Польская и итальянская сабли. XVII в. Русская кавалерийская офицерская сабля. XIX в. (слева направо).

С

разного вида, а штатное оружие гусар и офицеров имело несколько образцов. С. гусарская конца XVIII в. имела клинок слабой кривизны с широкой долой, обтянутую кожей рукоять с крестовиной и дужкой, а ножны— кожаные, с бронзовыми обоймицами. Штатная легкокавалерийская С. 1798 г. имела более изогнутый клинок и со стальной гардой, ножны с прорезными обоймицами. С. 1809 г. отличалась трехдужечной гардой и стальными ножнами. С. 1817 г. с похожей гардой имела более плавные очертания. В1826 г. появилась пехотная С. у высших офицеров. В разные годы ее выдавали офицерам всевозможных частей и родов войск, а с 1855 г. ее разрешили использовать всем офицерам пехоты, гарнизонной артиллерии и многих ведомств. Была отменена в 1881 г. С 1827 г. тяжелую саблю с трехдужечным эфесом и стальными ножнами выдали солдатам и офицерам кавалерии, которая была заменена на С. обр.1841 г., имевшую эфес с одной дужкой. После 1881 г. С. в России сменила шашка.

САЛА́Д — итальянский и немецкий тип шлема XV—XVI вв. Появился в Италии около 1420 г. из шлема бацинет, который утратил свой остроконечный купол и стал сферообразным. При этом боковые и затылочные части шлема удлинились, забрало исчезло, а над макушкой появился острый гребень. Шлем этого вида быстро стал популярен среди наемных солдат, поскольку, в отличие от бацинета, был более открыт и давал воину широкий обзор. Иную форму получил немецкий С. Он был вытянут на затылке далеко назад, образуя назатыльник. В конце XV в. к нему добавилось подъемное забрало со смотровой щелью и широкие боковые поля. Кроме того, дополнением к С. был подбородник, крепившийся на груди кирасы. Немецкий С. исчезает около 1520 г., заменяясь более закрытым шлемом армэ, а итальянский сохранился на протяжении всего XVI в.



Немецкий салад. 1470—1480 гг.



Немецкий салад с забралом и подбородником на кирасе. Нюрнберг. 1480—1490 гг.

САМОВЗВО́Д — просторечное наименование ударно-спускового механизма, обеспечивающего при нажатии на спусковой крючок одновременно взвод и спуск курка (или ударника) в пистолете, а в револьвере и поворот барабана. Существовал в офицерском варианте револьвера наган, в немецком пистолете «Вальтер», в советском пистолете Макарова. Применяется и в современном ко-

роткоствольном оружии. Его недостатком является излишне тугой спуск, мешающий первому, точному выстрелу, а достоинством — быстрота открытия огня.

СЕКИ́РА — древнейшее рубящее оружие на древке. Ее наконечник, или боевая часть, обычно выполнялся в виде полукруга, заточенного по выпуклой части. В раннее время боевая часть крепилась к древку на шпильках, а позднее, как топор, — на проушине. С. известна еще как бронзовое оружие со времен Древнего Египта. Получила большое распространение у восточных народов, где могла быть двусторонней. Ее знали также в Древней Греции и Риме. В Европе была мало распространена до появления пехоты в XIII в. Когда к боевой части С. добавили копье, топор, крюк, острые наконечники, она превратилась в колюще-рубящее оружие — алебарду. В России С. распространилась с XVI в. в виде бердыша. До XVIII в. сохраняла свое назначение как парадное оружие.



Бронзовая древнеегипетская секира на деревянном древке.

Западноевропейская секира. XVI—XVII вв.

СИ́МОНОВА КАРАБИ́Н — 7,62-мм самозарядный карабин системы С. Г. Симонова обр. 1945 г. (СКС-45). Принят на вооружение в 1949 г. под промежуточный патрон обр. 1943 г. Автоматика основана на действии отведенных пороховых газов. Стрельба ведется только одиночными выстрелами. Магазин неотъемный, рассчитан на 10 патронов. Штык клинковый, неотъемно-откидной. Прицельная дальность выстрела — 1000 м, масса карабина без патронов — 3,75 кг, длина с откинутым штыком — 1260 мм, длина со сложенным штыком — 1020 мм. СКС был первым отечественным оружием, изготовленным под промежуточный патрон. После принятия на вооружение автомата Калашникова, обладавшего сходными баллистическими данными, но лучшими боевыми качествами, производство СКС прекратили. Однако он служит до сих пор в качестве охотничьего оружия (после соответствующей переделки) под марками ОП СКС, КО СКС, ТОЗ-97 («Архар»). Как военное оружие используется при несении почетного караула.

СИСТЕ́МА АВТОМА́ТИКИ СТРЕЛКО́ВОГО ОГНЕСТРЕ́ЛЬНОГО ОРУ́ЖИЯ — механизмы и детали, позволяющие без участия человека производить перезаряжание (выброс стреляной гильзы, подачу патрона в ствол, запирание канала ствола, взвод ударно-спускового механизма), а в автоматическом стрелковом огнестрельном оружии совершать и выстрел. С.а. присутствует в самозарядном и автоматическом оружии в варианте пистолетов (редко револьверов), пистолетов-пулеметов, карабинов, автоматов, штурмовых винтовок, снайперских винтовок, охотничьих ружей, пулеметов (разных видов). Автоматическое перезаряжание оружия может быть основано на трех основных принципах: на действии отдачи, при непосредственном воздействии пороховых газов или при движении пули. Первый принцип реализуется в С. а. при откате свободного (полусвободного) затвора (в основном в пистолетах и пистолетах-пулеметах) или сцепленных затвора и ствола (пистолеты, пулеметы, охотничьи ружья). Движение ствола может быть с коротким ходом (на длину, меньшую длины патрона) или с длинным ходом (на длину, большую длины патрона). С. а. может работать и используя отдачу всего оружия (в охотничьих ружьях). В этой



Самозарядный карабин СКС (со сложенным штыком) системы Симонова образца 1945 г.

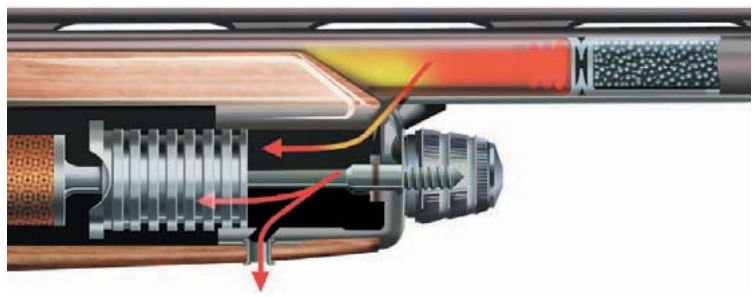


Схема действия газоотводного механизма самозарядного охотничьего ружья.

системе назад откатывается не затвор или ствол, а все оружие и в то же время специальное инерционное тело смещается вперед относительно самого оружия, способствуя перезаряжанию. Этот вариант применяется очень редко. Наиболее распространенным в XX в., особенно для длинноствольного оружия, стал принцип использования возникающих при выстреле пороховых газов. При этом часть газов отводится через боковое отверстие в стволе, и они отталкивают назад затворную раму, связанную с затвором. В другом, более редком случае пороховые газы воздействуют на подвижные детали механизма через дульный срез ствола или через дно гильзы. Третий, наиболее редкий принцип, применяемый в С. а., основан на движении пули по каналу ствола вперед. При этом она тянет за собой подвижный ствол и происходит перезаряжание оружия. Был применен австрийским конструктором Ф. Манлихером в его пистолете модели 1894 г. В настоящее время не используется ввиду ненадежности такой С. а.

СКОРОСТРЕ́ЛЬНОСТЬ ОГНЕСТРЕ́ЛЬНОГО ОРУ́ЖИЯ — одна из важнейших тактико-технических характеристик оружия, определяющая его эффективность. Практическое значение получила с появлением магазинного, самозарядного автоматического оружия и скорострельных артиллерийских орудий. Различают боевую, или практическую, скорострельность и техническую скорострельность. Практической скорострельностью считается та, которую возможно обеспечить в условиях боя, учитывая время на подготовку оружия, прицеливание, перезаряжание, смену магазина. Техническая скорострельность (для автоматического оружия — темп стрельбы) есть наибольшая скорострельность, достигаемая оружием благодаря его техническим возможностям. Она производится при непрерывном огне без учета времени на прицеливание и перезаряжание. Боевая скорострельность важна для получения нужной плотности огня в боевых условиях, а техническая демонстрирует технические возможности конструкции. Обычно учитывается количество выстрелов в минуту для стрелкового оружия и малокалиберной артиллерии, для сверхскоростной авиационной артиллерии — в секунду, а для средне- и крупнокалиберной артиллерии — в час.

«СКОРПИО́Н» — чехословацкий малый пистолет-пулемет образца 1961 г. Создавался конструктором М. Рибаржем для разведывательных и специальных подразделений. Отличается малым весом и размерами. Автоматика работает на основе свободного затвора. Прицел рассчитан на 75 и 150 м. Магазин коробчатый секторный на 10 или 20 патронов. Приклад рамочный, складной. «С.» модифицировался в 1964, 1965, 1968, 1982 и в 1990-х гг. Изменения касались применяемых патронов (7,65 мм, 9 мм), емкости магазина (до 30 патронов), внедрения пластиковых деталей, комплектации глушителем, лазерным целеуказателем, коллиматорными прицелами. Считается одним из лучших видов автоматического оружия для действий в городе, состоит на вооружении



Чехословацкий пистолет-пулемет образца 1961 г. с откинутым прикладом.

в Чехии, Словакии, в некоторых африканских и латиноамериканских странах. Масса «Скорпиона» без патронов равна 1,59 кг, длина с откинутым прикладом 513—517 мм, длина со сложенным прикладом — 269 мм.

СМИ́ТА И ВЕ́ССОНА ОРУ́ЖИЕ — револьверы и пистолеты американской фирмы «Смит и Вессон», созданные или производимые ею. Свое оружие она начала делать полтора века назад, и с тех пор фирма пользуется непререкаемым авторитетом в области создания и производства револьверов и пистолетов различного типа, в основном полицейского и коммерческого назначения. В 1854 г. Горас Смит и Дэниел Вессон решили изготовлять многозарядные пистолеты, но дело оказалось малодоходным, и в 1856 г. они его продали. Однако в том же году партнеры купили патент Роллина Уйта на барабан со сквозными каморами и с 1857 г. наладили выпуск казнозарядных револьверов под унитарные ме-



Револьвер фирмы «Смит и Вессон» образца 1870 г. (русская модель).



Револьвер «Комбат Мастерпис» калибра .22 (модель 18).

таллические патроны 22-го калибра. Тем самым они опередили всех конкурентов, но потребители этого не оценили. Спросом пользовались проверенные капсюльные револьверы. Именно поэтому в 1869 г. фирма приобрела предприятие Л. Понда и патент на его патрон 44-го калибра. На его базе создан револьвер, который пользовался большим успехом в России. Несмотря на то что продукция «Смита и Вессона» отличалась хорошим качеством, компания не смогла пробиться на американский рынок, где господствовала фирма «Кольт». Лишь после удачи в России и многих напряженных лет конкурентной борьбы фирма смогла занять более устойчивое положение, которое окончательно завоевано к 1918 г. К сожалению, в 1987 г. из-за финансовых проблем компания «Смит и Вессон» была продана британскому промышленному концерну.

Производство фирмы началось в 1850-х гг. с револьверов 22-го калибра, которые сначала были под патрон кольцевого воспламенения, а после 1865 г. — центрального воспламенения. Эти модели отличались оригинальным решением принципа перезаряжания. Они имели ствол, откидывающийся на шарнире вверх (так называемая переломная система), но разряжание и заряжание производилось поочередно. Однако позже был введен выбрасыватель в виде звездочки, и все гильзы выталкивались одновременно. Дан-



Современный револьвер калибра .22 модели 63 «Кит Ган».



Револьвер модели 10 «Милитари энд Полис» калибра 38 «спешиал».

ная схема применялась впоследствии на револьверах 44-го калибра. Была создана так называемая русская модель 44-го калибра, принятая в 1872 г. на вооружение в России. Она имела три модификации. В течение 10 лет фирма работала над русским заказом, и общее число «Смит-вессонов», поставленных в Россию, составило 130 тыс. штук. За это время фирма «Кольт» захватила внутренний американский рынок револьверов, и «Смиту и Вессону» потребовалось около 30 лет, чтобы вернуть утраченные позиции. Попыт-



Револьвер модели 37 (из легкого сплава) 38-го калибра.



Револьвер модели 38 «Бодигард Эрвейт» со скрытым курком.

ки на базе русской модели создать несколько подобных вариантов в США кончились неудачей из-за противостояния с фирмой «Кольт».

Фирме «Смит и Вессон» вновь пришлось обратиться к револьверам 22-го калибра. Среди них можно выделить три модели «Леди смит» (1902—1921 гг. и после 1990 г.), которые являлись небольшими револьверами для самообороны и предназначались для женщин. С 1930 г. и по настоящее время револьвер 22-го калибра делается с цельной (непереломной) рамкой, и его ствол остается на месте, а для перезаряжания откидывается вбок барабан. Извлечение гильз происходит с помощью ручного выбрасывателя. В основном это 6-зарядные револьверы серии К-22 «Мастерпис» (модели 1, 2, 17, 18 и 48 модели). Все они использовали патрон кольцевого воспламенения, и лишь модель «Джет магнум» (1961—1973) предназначалась под патрон центрального воспламенения, но оказалась неудачной. Выпускались и однозарядные пистолеты под 22-й калибр с 1893 по 1936 г., которые имели для перезаряжания опускающийся вниз на шарнире ствол. Эти пистолеты получили распространение как спортивные модели. Довольно много создано 5- и 6-зарядных револьверов под патрон 32-го калибра, которые имели ручной выбрасыватель, откидывающийся в сторону барабан и цельную рамку. Их производство началось в 1877 г. и продолжалось вплоть до 1974 г., а модель 63 «Кит Ган» производится и в настоящее время. Наибольшую известность завоевали пятизарядные револьверы 38-го калибра. Их было выпущено свыше 25 моделей, но наибольшую известность получила 10-я модель, названная «Милитари энд Полис», которая с некоторыми изменениями выпускается больше 100 лет (с 1899 г. по настоящее время). Она частично была на вооружении армии и полиции. Сегодня фирмой «Смит и Вессон» под патрон 38-го калибра производятся модели 12, 64, 36, 37, 60 и 38/649. Первые две являются модификацией 10-й модели, но сейчас они выполнены из легкого сплава или нержавеющей стали. Модель 36 и ее варианты 37 и 60 из нержавеющей стали и легкого сплава были первым короткоствольным оружием фирмы после Второй мировой войны. Модель 38 и ее вариант 649 представляют собой конструкции со скрытым курком. Револьверы под патрон .38 «спешиал» ознаменовали собой возвращение этому оружию прежней популярности, поскольку обладали повышенной мощностью, надежностью и компактностью, что позволило им конкурировать с самозарядными пистолетами. Во время Первой мировой войны создана модель 45-го калибра «Ю-Эс сервис» М-1917, которая выпускалась и после войны вплоть до 1946 г. В армию было поставлено около 150 тыс. штук.

Новый шаг в развитии револьверов сделан после создания «Смитом и Вессоном» в сотрудничестве с «Винчестером», а позднее и с «Ремингтоном» новых боеприпасов типа «магнум» повышенной мощности. Они потребовали упрочнения конструкции револьверов, которые стали выпускаться под патрон .357«магнум» (после 1935 г.), .44«магнум» (после 1955 г.) и .41«магнум» (после 1964 г.). Наиболее известными стали модель 27 (первая под патрон .357«магнум); 19 «Комбат»; 13 «Милитари энд Полис» и ее вариант модель 65 из нержавеющей стали; модель 57 (увеличенная копия 10-й модели); модель29 (первая под патрон .44 «магнум») и ее версия модель 629, которые числятся сегодня среди самых мощных револьверов. Все они выпус-

каются и по сей день. Некоторые используются полицией разных штатов, остальные находятся в коммерческой продаже. Особым успехом пользуются револьверы калибра .357«магнум». Фирма «Смит и Вессон» разработала несколько специальных патронов и револьверов под них, но вот попытки создать пистолеты под эти боеприпасы оканчивались неудачами. Разработанные в первой половине XX в. пистолеты под патроны 32-го и 35-го калибров не находили спроса. Однако в начале 1950-х гг. фирма создала две удачные модели: 41-ю 22-го калибра и 39-го



Револьвер с укороченным стволом модели 29 под патрон .44 «магнум».



Самозарядный 9-мм пистолет модели 6904.



Самозарядный 10-мм пистолет модели 4006.

калибра 9 мм. Они получили широкое распространение, а 9-мм пистолет с самовзводом закупили ВМС и силы специального назначения. В 1970—1980-х гг. фирма продолжала делать модификации модели 39 с незначительными изменениями и с разной емкостью магазинов. Так, например, пистолет 469 модели разработан по заказу ВВС и имел магазин на 20 патронов.

В 1989 г. фирма объявила о выпуске самозарядных пистолетов третьего поколения, которые должны были сменить в производстве все предыдущие модели. Для них были характерны более мягкий спуск, прицельные приспособления с тремя светящимися точками, щечки рукояти улучшенной формы, тройная предохранительная система. Основой послужила 9-мм модель 5900; на ее базе были сделаны серии 3900, 6900 и 4006. Они отличаются от исходной модели более изящными формами, меньшими размерами, применением легких сплавов, а модель 4006 рассчитана под новый 10-мм боеприпас — .40 «Смит-вессон». Вместимость магазинов этих пистолетов 10—12 патронов. Чертами моделей третьего поколения обладает и пистолет 4500 45-го калибра. Оружие 1990-х гг. фирмы «Смит и Вессон» выдерживает конкуренцию как со старыми известными фирмами («Кольт»), так и с новыми, например с компанией «Штурм, Ругер энд К°».

СНА́ЙДЕРА ВИНТО́ВКА — казнозарядная военная винтовка системы Я. Снайдера обр. 1865 г., переделанная из английской дульнозарядной винтовки 1850—1860-х гг. Переделки состояли в следующем. На казенник ствола навинчивалась ствольная коробка с затвором. Он был откидным и поворачивался на шарнире, расположенном справа от ствольной коробки. В открытом положении мог слегка перемещаться продольно на шарнире для извлечения гильзы из патронника. Продольное движение затвора ограничивалось пружиной, помещенной на шарнире. После извлечения гильзы в канал ствола рукой досылался патрон, и затвор закрывался движением справа налево, запираясь на защелку. Через тело затвора проходил ударник, по которому бил курок наружного замка на боковой доске, оставшийся от дульнозарядного образца. При испытаниях система Снайдера оказалась самой прочной и скорострельной из всех. Ружье производило



Пехотная винтовка системы Снайдера образца 1865 г.

до 18 выстр./мин, его калибр равнялся 14,5 мм. Кроме того, переделка стоила достаточно дешево, поскольку замок, ложа с прибором и спусковой механизм оставались прежними. Первые патроны применялись охотничьего образца в папковых гильзах, но центрального воспламенения. Впоследствии принят металлический унитарный патрон Э. Боксера. Система Снайдера существовала в Великобритании в качестве пехотного и кавалерийского (укороченного) образца. Кроме того, она с небольшими переделками была принята во Франции и Португалии, а также продавалась в Турцию, Китай и другие страны. Была заменена винтовкой Мартини—Генри в 1871 г.

СНАРЯ́Д — любое тело (цельное или из отдельных элементов), служащее для поражения цели на расстоянии из всех видов оружия, а также метаемое рукой. Самым первым С. был круглый камень, брошенный из пращи, который потом превратился в ядро метательного и артиллерийского орудия. К древнейшим С. относились стрелы, метательные копья и дротики. С развитием огнестрельного оружия С. стали пули, гранаты, бомбы, артиллерийские снаряды, картечь и шрапнель (составные С.). К категории составных С. относятся также охотничья дробь и картечь. Кроме того, С. считаются минометные мины и гранаты, метаемые из современных гранатометов. С появлением реактивной артиллерии залпового огня С. стали называть ракеты.

СНАРЯ́Д АРТИЛЛЕРИ́ЙСКИЙ — поражающая часть артиллерийского боеприпаса. До начала XVII в. существовал только в виде цельного ядра либо артиллерийской дроби, позднее появились разрывные С. (гранаты, бомбы), составные С. (картечь, шрапнель). С XVII по конец XIX в. С. помещался в картузе (в одной оболочке с пороховым зарядом). С появлением нарезных казнозарядных орудий С. а. стал составной частью артиллерийского выстрела или унитарного патрона (для артиллерии малого калибра). В XX в. С. а. представляют собой цилиндро-коническое тело из чугуна или стали, состоят из корпуса, снаряжения (поражающие элементы, порох, тротил и пр.) и взрывателя. По размеру делятся на С. а. малого (70—75 мм), среднего (75—155 мм) и крупного калибра. По отношению к калибру ствола бывают калиберные (равные калибру орудия), надкалиберные (передняя часть больше калибра орудия, например, надкалиберные гранаты для гранатометов или первые мины для минометов), подкалиберные (диаметр боевой части меньше калибра орудия). По способу доставки С. а. к цели они бывают пассивными, активными, управляемыми и неуправляемыми. Активные (активно-реактивные) С. а. за счет разного рода двигателей (газогенераторных, реактивных) получают в полете дополнительную скорость, что увеличивает дальность полета С. а. Современные управляемые С. а. имеют приборы наведения и двигатели, что позволяет корректировать их полет. В настоящее время по своему действию и назначению С. а. делятся: на осколочные (в т. ч. с готовыми поражающими элементами), осколочно-фугасные, фугасные, бронебойные (в том числе кумулятивные), бетонобойные, зажигательные, ядерные, специальные (дымовые, осветительные, пристрелочные, трассирующие, учебные, агитационные и пр.).



Артиллерийские снаряды (общий вид и продольный разрез): граната (слева) и шрапнель (справа).

СО́ШКИ — обычно две металлические опоры, поддерживающие ствол ручного пулемета, единого пулемета, а также некоторых видов гранатометов, снайперских и охотничьих винтовок, противотанковых ружей. Способствуют повышению точности огня. С. обычно бывают складными и располагаются под стволом либо вдоль цевья в сомкнутом виде. При необходимости раздвигаются и опускаются, образуя упор — двуногу. Используются при стрельбе лежа либо для получения точного выстрела в любом положении. Могут быть неотъемной частью оружия или надеваться на него.



Сошки на снайперской винтовке фирмы «ЗИГ-Зауэр» модели ССГ-3000.

СПЕ́НСЕРА ВИНТО́ВКА — магазинная казнозарядная винтовка системы американца Х. Спенсера обр. 1860 г. Представляла собой один из первых в мире магазинных образцов оружия массового производства. Затвор размещался в стальной ствольной коробке и был качающегося типа. Он отпирался и запирался нижней скобой-рычагом. Магазин для патронов размещался в прикладе и представлял собой полую трубку, внутри которой находилась вторая трубка, являвшаяся своеобразной обоймой. Она имела цилиндрический подаватель патронов и заполнялась заранее. В магазин входило семь коротких патронов бокового воспламенения калибра 12,7 мм. Стрелок мог иметь при себе несколько заранее снаряженных трубок-обойм с патронами, которые носили в кожаном патронташе. Вставлялась такая трубка в трубочный магазин со стороны затвора. После этого рычагом производилась подача патрона в ствол. Для выстрела необходимо было взвести курок наружного замка на боковой доске. Курок бил по ударнику, проходившему сквозь тело затвора. После выстрела движением рычага вниз удалялась стреляная гильза, а поворотом рычага вверх подавался следующий патрон. Винтовка имела достаточно высокую скорострельность: 15 выстр./мин.



Кожаный патронташ с обоймами к винтовке системы Спенсера.

Ружье системы Спенсера широко применяли во время Гражданской войны 1861—1865 гг. в США. Пехотная винтовка снабжалась втульчатым трехгранным штыком и пользовалась популярностью. Общая длина С. в. без штыка равнялась 119,4 см, вес — 4,53 кг. На ее основе в 1865 г. были выпущены карабин и спортивная винтовка. Однако широкому распространению С. в. мешали сложный и дорогой в производстве затвор, чувствительность к загрязнению и слабый патрон бокового огня. Очень скоро появились более совершенные магазинные винтовки. Система Спенсера окончательно вышла из употребления и перестала изготовляться в конце 1870-х гг.



Американская пехотная винтовка Х. Спенсера. Модель 1860 г.



Треножный станок к станковому пулемету Браунинга образца 1930/1939 гг. Польша.

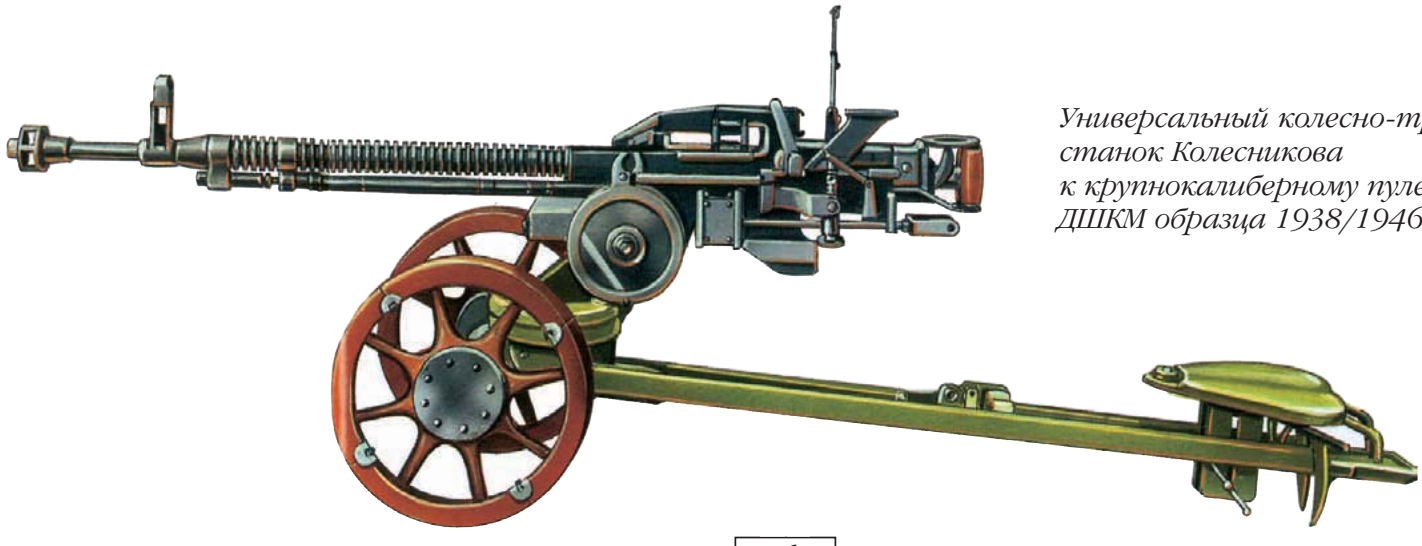
СТАНО́К — установка для крепления и наведения на цель тяжелого пехотного оружия. По назначению различают С. наземные, зенитные, комбинированные, универсальные и др. По конструкции они делятся на колесные, колесно-треножные, салазочные и треножные. Колесные были популярны в первой половине XX в. Треножные С. удобнее, позволяют вести стрельбу в более широком секторе как по горизонтали, так и по вертикали. С. используются станковыми, едиными и крупнокалиберными пулеметами, а также станковыми гранатометами, безоткатными орудиями и пусковыми установками противотанковых и зенитных ракет.

СТВОЛ — главная часть огнестрельного, пневматического и газового оружия, которая служит для придания снаряду (пуле) нужной скорости и направления. С. представляет собой трубу, внутренняя полость которой именуется каналом. Он может быть гладким (без нарезов) или нарезным (с нарезами) в зависимости от типа оружия. С. открыт спереди, и эта часть именуется дульной, а выход из С. — дулом. Ствол используют для крепления различных приспособлений — мушки, прицела, глушителя, дульного тормоза и пр. Задняя казенная часть С. в дульнозарядном огнестрельном оружии наглухо закрыта, а в казнозарядном оружии открыта и запирается затвором. В задней части С. в казнозарядном оружии имеется патронник (в ручном оружии) или камора (в артиллерии). Они служат помещением для патрона или артиллерийского выстрела и являются местом сгорания порохового заряда. В огнестрельном оружии С. могут соединяться парами (в охотничьем), а также состоять из блоков по 3, 4, 5 и 6 стволов (например, авиационные пушки).



Пуледробовая пара стволов к ружью ИЖ-56 «Белка».

СТЕ́ЧКИНА ПИСТОЛЕ́Т — 9-мм автоматический пистолет системы И. Я. Стечкина (АПС) обр. 1951 г. Автоматика действует за счет отдачи свободного затвора-кожуха. Возможно ведение огня одиночными выстрелами и очередями. Носится в деревянной или пластмассовой кобуре, которая может примыкать к пистолету как приклад при ведении автоматического огня. Состоял на вооружении экипажей боевых машин, офицеров и солдат отдельных специальностей. Сейчас популярен в оперативных подразделениях МВД. В 1972 г. принят бесшумный вариант (АПБ) для спецподразделений. Масса АПС без патронов — 1,02 кг, с патронами — 1,22 кг, с кобурой — 1,78 кг; длина без кобуры — 225 мм, с кобурой — 540 мм; прицельная дальность до 200 м, емкость магазина — 20 патронов.



Универсальный колесно-треножный станок Колесникова к крупнокалиберному пулемету ДШКМ образца 1938/1946 гг.



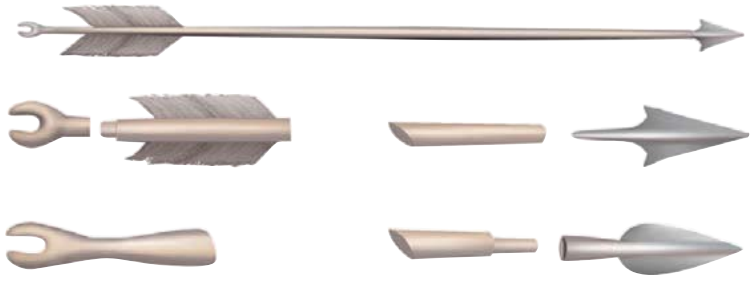
Автоматический пистолет Стечкина с пластмассовой кобурой и магазинами. СССР. Модель 1953 г.

СТИЛЕ́Т — короткий колющий кинжал. Имел граненый или ромбический клинок длиной 20—30 см с шиловидным острием. Появился в Италии в конце XV в. и применялся горожанами как оружие самообороны. Благодаря небольшим размерам мог носиться скрытно. Узкий клинок с острием позволял поражать противника даже сквозь кольца кольчуги. Был в употреблении до появления в начале XVIII в. карманных пистолетов.

СТРЕЛА́ — поражающий снаряд некоторых видов метательного оружия (лука, арбалета, метательного орудия). В зависимости от применяемого оружия имела разные виды и размеры. Лучные С. были длиной 60—80 см для сложных луков и до 110 см для простых луков. Изготовлялись из прямослойного дерева — кипариса, тиса, сосны, ясеня, клена, а на Востоке — из тростника, камыша и бамбука. Имели оперение из птичьих перьев и наконечник, который сначала делался кремневым или костяным, а затем бронзовым или железным. По способу насадки наконечники были черенковые и втульчатые. По внешнему виду имели сотни вариантов, но в основном применялись плоские остроугольной формы либо граненые бронебойные. С. для арбалетов назывались болтами и были значительно короче (30—40 см). Оперение у них могло быть деревянным или кожаным, а наконечник железным ромбическим. С. для метательных орудий отличались большими размерами (длиной до 2—3 м).

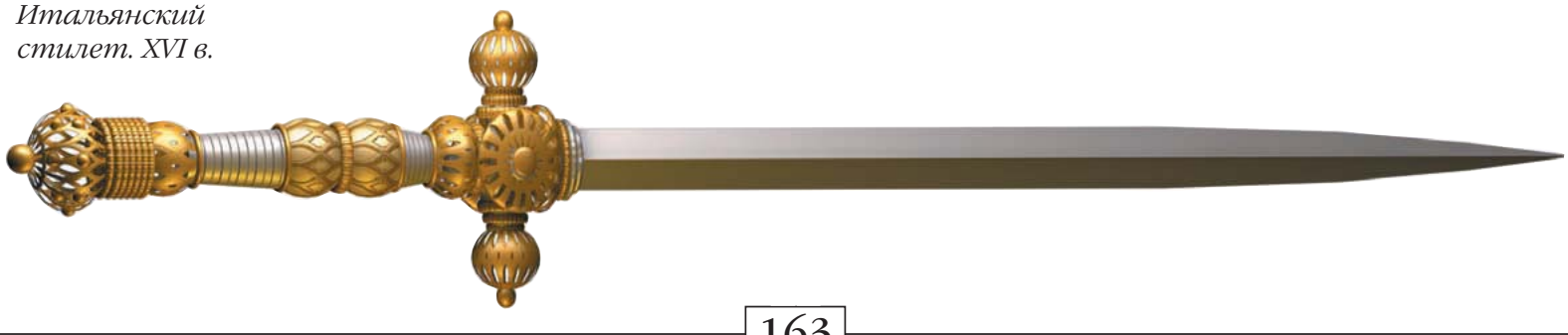


Черешковые железные наконечники стрел (два наконечника слева — боевые, два наконечника справа — охотничьи).



Стрела и ее составные части: наконечник, древко, оперение, ушко.

Итальянский стилет. XVI в.



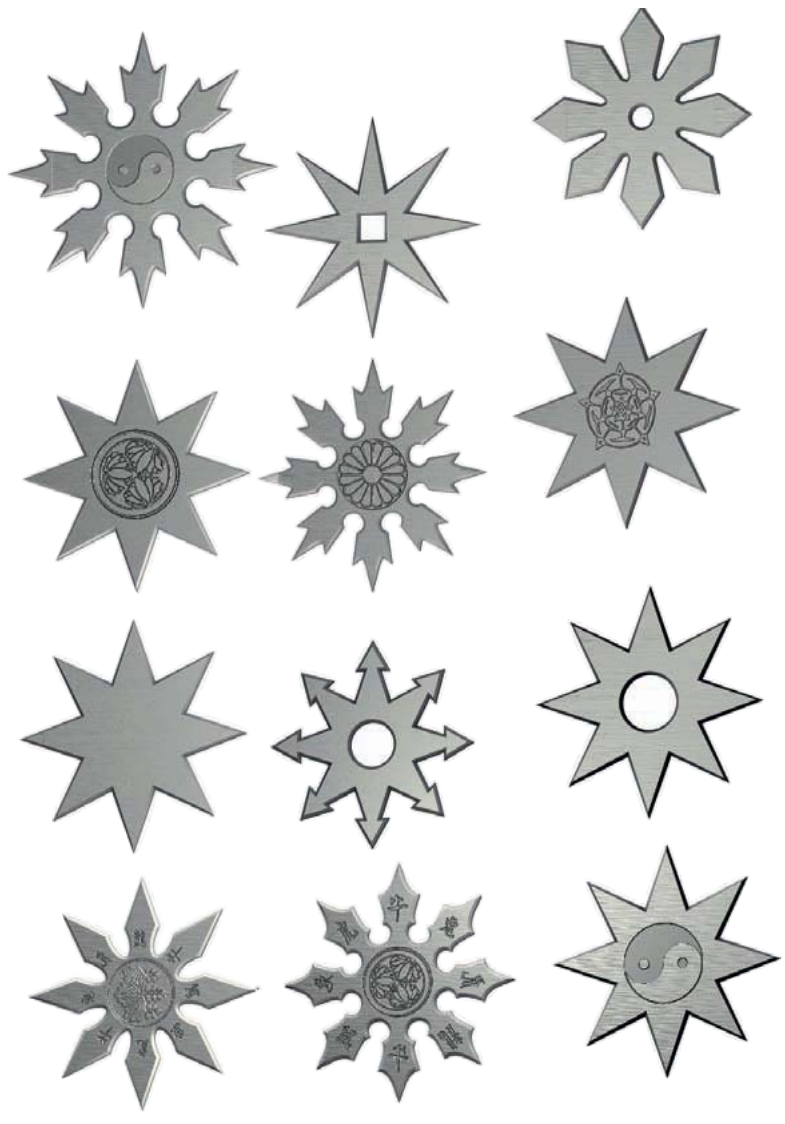
СУДА́ЕВА ПИСТОЛЕ́Т-ПУЛЕМЁТ — 7,62-мм пистолет-пулемет конструкции А. И. Судаева (ППС) обр. 1943 г. Автоматика основана на отдаче свободного затвора. ППС считался самым легким, простым по конструкции и технологичным в период Второй мировой войны. Состоял из ствола, затворной коробки, затвора, ударно-спускового механизма, деревянной пистолетной рукояти и складного металлического рамочного приклада. При изготовлении ППС широко применялись штамповка и точечная сварка. По безотказности превосходил даже пистолет-пулемет Шпагина. К числу недостатков следует отнести использование низких сортов стали, что приводило к быстрому оржавлению и требовало постоянной чистки. Благодаря малым габаритам использовался разведчиками, саперами, артиллеристами, танкистами, десантниками и пр. В 1946 г. производство ППС было прекращено, поскольку количество произведенных экземпляров (свыше 2 млн.) превысило потребности армии. Длина ППС со сложенным прикладом — 616 мм, с откинутым прикладом — 831 мм, масса без магазина — 3 кг, масса с магазином и патронами — 3,62 кг; прицельная дальность — 200 м, емкость магазина — 35 патронов.

Пистолет-пулемет Судаева образца 1943 г.



СУ́ЛИЦА — короткое метательное копье XIII—XVII вв. типа дротика. Название происходит от слова «сулять», что значит «совать, толкать». С. обычно имела граненый наконечник и применялась как метательное и колющее оружие. Достигала длины 1—1,5 м. В XVI—XVII вв. могла носиться в специальном колчане, иногда совместно с коротким мечом. Известны парадные варианты С. в джиде, с позолоченными прорезными наконечниками и окованными серебром рукоятями. Применялась и в русской коннице XV—XVII вв.

СЮРИКЕ́Н — японское ручное метательное оружие в виде остро заточенных предметов. Чаще всего представляет собой остроконечные пластинки — звездочки — с разным количеством концов (от 3 до 8). С. типа звездочек могут быть складными, раскрывающимися под действием пружины. Разновидностью С. являются двусторонние плоские или граненые стрелки, метаемые рукой.



Восьмиконечные сюрикены современного производства.

Три сулицы, две из которых в колчане. Турция. XVIII в.



ТАРЧ — европейский кавалерийский щит XIV—XV вв. После 1300 г. в европейской кавалерии прежние большие миндалевидные щиты заменены маленькими треугольными с прямолинейными краями, получившими название «тарч». Такой щит закрывал половину груди и левое плечо. Уменьшение щита было связано с развитием пластинчатых доспехов. Чтобы освободить руки для управления конем и оружием, Т. стали вешать на шею на ремне. Для действия копьем в Т. справа делалась выемка. На протяжении своего существования Т. приобретал разные формы. В Англии и Северной Франции они были снизу полукруглыми, в Италии и Венгрии — четырехугольными и даже квадратными. Т. делали из различных пород дерева и обтягивали толстой и прочной кожей. Очень редко их изготавливали из железа. На некоторых Т. для прочности делали центральное ребро. Сверху Т. расписывались геральдическими эмблемами и гербами. С появлением рыцарских доспехов во второй половине XV в. Т. стали привинчивать к нагруднику. Какое-то время они служили в качестве мишени, т. е. указывали место, куда бить копьем, особенно в турнирном бою. Развитие стальных доспехов сделало Т. ненужными, и они исчезли в XVI в.

Деревянный раскрашенный тарч. Европа. Середина XVI в.

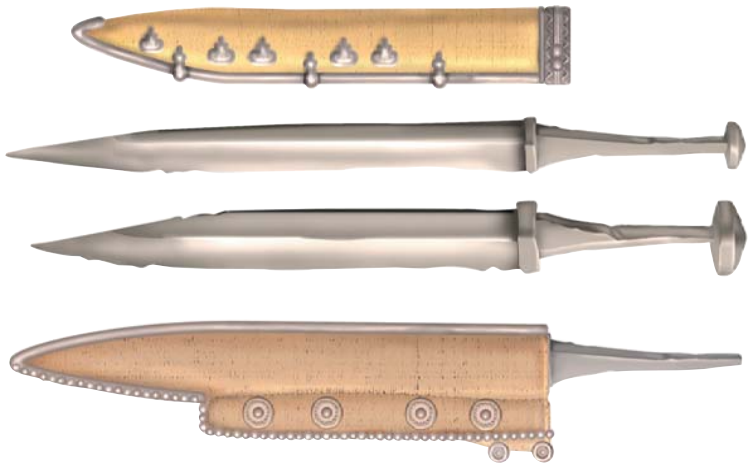


ТЕГИЛЯ́Й — древнерусская одежда XIV—XVII вв., которая была похожа на кафтан с короткими рукавами и высоким стоячим воротом. Т. подбивался хлопком или пенькой и насквозь простегивался. По длине Т. был ниже колен и застегивался на груди пуговицами. Небогатые воины использовали Т. в качестве доспеха, делая его из толстого сукна, вшивая кусочки железа и простегивая проволокой. Знать же носила дорогие Т., обшитые бархатом, атласом, мехом, простеганные золотой или серебряной нитью, с серебряными пуговками.



Русские всадники в тегиляях. Гравюра XVI в.

ТЕСА́К — рубящее оружие с коротким широким и тяжелым клинком на короткой рукояти. Клинок обычно затачивался с одной стороны (был однолезвийным). Появление Т. относится к началу железного века (I тыс. до н. э.). Первоначально применялся в качестве боевого оружия, а также использовался на охоте для разделки туш или расчистки участка леса, дороги. Форма клинка могла быть как прямой, так и слегка изогнутой, рукоять произвольная. Т. считался самым примитивным и массовым оружием, поскольку существовал почти у всех племен и народов. У германских народов назывался саксом, который потом удлинился и в VI—VII вв. превратился в средневековый меч. В конце XVIII—начале XIX в. в некоторых европейских армиях, в частности в русской, Т. был введен в качестве штатного оружия. Сначала его получили саперы (в Рос-



Немецкие железные тесаки — саксы. V в. (часть рукоятей утрачена).



Примитивные крестьянские тесаки. Германия и Чехия. XV—XVI вв.



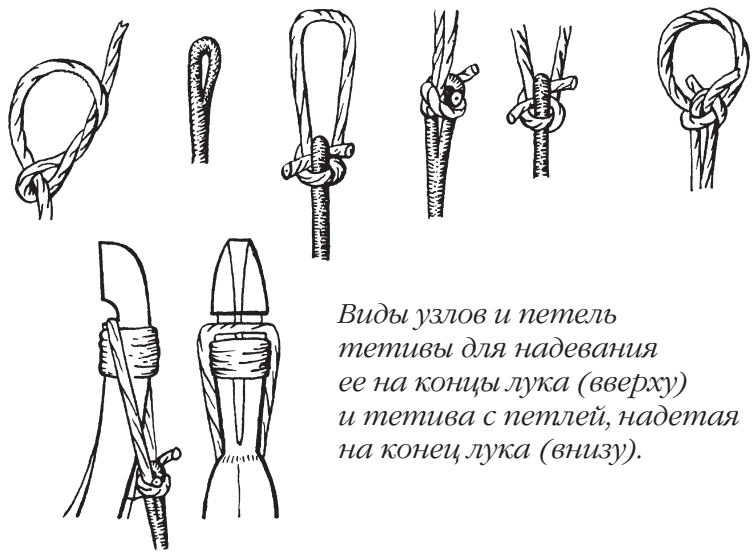
Солдатский саперный тесак образца 1827 г. Россия.



Пехотный тесак. Франция. Начало XIX в.

сии с 1797 г.), Т. которых имел на обухе зубья пилы. Затем его дали пехотинцам, у которых он выглядел как полусабля со слегка изогнутым клинком и с дужкой на эфесе. Начиная с 1848 г. российская пехота, в т. ч. и саперы, получила Т. с прямым двулезвийным клинком и литой рукоятью с перекрестьем без дужки, который был отменен в 1880 г. В других армиях (например, германской) саперные Т. существовали вплоть до Первой мировой войны. Общая длина военных тесаков — 50—80 см, масса — 1—2 кг. Во второй половине XIX—начале XX в. Т. именовались «штык-ножи».

ТЕТИВА́ — веревка, стягивающая дугу лука или арбалета. Т. изготавливалась из льняных или конопляных веревок, из шелковых нитей, из жил животных, из кожаных ремешков и т. п. При этом она делалась прочной, неэластичной, малочувствительной к перемене погоды и сохраняла постоянную длину от выстрела к выстрелу. Т. очень берегли, не натягивали без необходимости, в сырую погоду прятали от влаги. Т. арбалетов была значительно толще и состояла из многих рядов нитей или скрученных жил животных. Т. часто имела на концах петли, с помощью которых надевалась на дугу лука или арбалета. Если петли перетирались, то заменяли только их, а не всю Т. В настоящее время для Т. используют синтетические материалы типа кевлара.



Виды узлов и петель тетивы для надевания ее на концы лука (вверху) и тетива с петлей, надетая на конец лука (внизу).

ТО́КАРЕВА ВИНТО́ВКА — 7,62-мм самозарядная винтовка системы Ф. В. Токарева обр. 1938 и 1940 гг. (СВТ-38, СВТ-40). Автоматика работала на основе отвода пороховых газов из канала ствола. Боевое крещение винтовка получила во время советско-финляндской войны 1939—1940 гг. После этого прошла модернизацию: была снижена масса, придан более короткий и легкий штык, облегчена ложа. Винтовка имела ударно-спусковой механизм куркового типа, отъемный магазин на 10 патронов, дульный тормоз-компенсатор и съемный штык, который носился в чехле на поясе. Масса без патронов и штыка — 3,8 кг, со штыком — 4,3 кг; длина без штыка — 1226 мм, длина со штыком — 1463 мм; практическая скорострельность — 20—25 выстр./мин; прицельная дальность — 1500 м. СВТ-40 была также принята в качестве снайперской винтовки. На базе СВТ-40 выпускались автоматические винтовки (АВТ-40), которые могли вес-



Самозарядная винтовка Токарева образца 1940 г. (СВТ-40).

ти огонь не одиночными выстрелами, а очередями. Принятие к производству автоматических винтовок в 1942 г. было вызвано нехваткой ручных пулеметов и пистолетов-пулеметов в начале Великой Отечественной войны. Опыт боевого применения СВТ-40 и АВТ-40 показал, что винтовки обладают недостаточной надежностью, меткостью, конструктивно сложны для пользователя. Ввиду этого изготовление Т. в. сократилось уже в 1942 г., а в 1945 г. они были сняты с производства.



Трубки-томагавки североамериканских индейцев с железным топориком. XIX в.

ТОМАГА́ВК — боевой топор североамериканских индейцев. Использовался как ударное и метательное оружие. Первоначально его боевая часть делалась из камня или кремня и привязывалась веревками к рукояти.
С приходом европейцев на североамериканский континент у индейцев в XVIII в. появилось железо, и топор стали изготавливать из металла. При этом на обухе, учитывая национальные традиции аборигенов, помещалась емкость для курения табака. Тем самым такое оружие одновременно было и курительной трубкой. Такие Т. являлись парадным оружием и украшались богатой гравировкой, а рукоять — резьбой.

ТО́МПСОНА ПИСТОЛЕ́Т-ПУЛЕМЁТ — американский пистолет-пулемет, который был разработан группой конструкторов под руководством генерала Джона Т. Томпсона. Т. п.-п. создан в 1920 г. Лицензию на его производство приобрели фирмы «Ауто-Ординанс Корпорейшн» и «Кольт». Оружие, рассчитанное на патрон 45-го калибра (11,43 мм), являлось одним из мощнейших в своем классе. Использовало боеприпасы, созданные к известному пистолету М-1911 фирмы «Кольт». Автоматика работала на принципе отдачи полусвободного затвора. Скорострельность модели 1921 г. достигала 600 выстр./мин. Эта модель имела съемный деревянный приклад и пистолетную рукоять. Кроме того, модель вместо цевья получила вторую пистолетную рукоять, которая необходима была для удержания тяжелого оружия. Впоследствии для лучшей устойчивости при стрельбе на ствол навинчивался компенсатор. Эта модель могла применять магазины четырех типов: коробчатые — на 20 или 30 патронов и дисковые — на 50 или 100 патронов. Несмотря на явные достоинства, модель 1921 г. не приняли на вооружение вследствие ее очень высокой стоимости.
Но возможности этого оружия оценили американские гангстеры, поскольку модель 1921 г. находилась в свободной продаже. Бандиты стали активно и с большим успехом использовать «Томпсоны». Это обстоятельство подтолкнуло американское правительство к введению данного типа оружия в полицию и в ФБР. Вскоре была создана усовершенствованная модель 1928 г. с удлиненным



Пистолет-пулемет системы Томпсона образца 1921 г. (с коробчатым магазином).



Пистолет-пулемет системы Томпсона образца 1921 г. (с дисковым магазином).





Пистолет-пулемет системы Томпсона образца 1928 г.



Пистолет-пулемет системы Томпсона М-1 образца 1942 г.

цевьем (без передней рукояти), с более простым прицелом и тяжелым стволом. В конце 1930-х гг. модель 1928 г. экспортировалась во Францию, Ирландию, Египет и Китай, а англичане наладили ее лицензионное производство. Во время Второй мировой войны в 1942 г. на вооружение американской армии были приняты упрощенные модификации модели 1928 г. — М-1 и М-1А1. Обе модификации со свободным затвором и с 30-зарядным магазином. В М-1А1 ударник совместили с затвором и поставили постоянный диоптрический прицел. Предшествующая модель 1928 г. поступила на вооружение морских пехотинцев, танкистов и летчиков. Всего было произведено свыше 1,4 млн. экз. «Томпсонов». Хотя изготовление этого оружия и было прекращено в 1944 г., но до сих пор оно состоит на вооружении иррегулярных формирований и партизанских отрядов. Модель 1921 г. имела калибр 45 (под патроны .45АКП — «Аутоматик Кольт Пистолс»), общую длину — 808—910 мм, длину ствола 265—372 мм, массу (неснаряженного) 4,69—5,15 кг. Все модели «Томпсона» были заменены в 1942—1943 гг. пистолетом-пулеметом М-3, более легким и менее сложным в производстве, чем «Томпсон».

Т

ТО́ЧКА ПРИЦЕ́ЛИВАНИЯ — место или точка на цели либо мишени, по которым должно производиться наведение оружия (прицеливание) при стрельбе.

ТО́ЧНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ́ — оценка попаданий снарядов (пуль) огнестрельного оружия в цель. Определяется близостью средней точки попадания к точке прицеливания. Является показателем меткости стрельбы.

ТРАЕКТО́РИЯ — непрерывная линия, которую описывает в пространстве движущийся предмет от точки вылета до точки попадания в определенной системе координат. Само слово «траектория» пришло из позднего латинского языка — *trajectorius*, что переводится как «относящийся к перемещению». При перемещении пули или снаряда, выпущенных из оружия, Т. зависит от скорости и заданного направления движения. При теоретическом вычислении Т., которое осуществляется при прицеливании, дополнительно могут учитываться самые разнообразные факторы, такие, как сила и направление ветра, деривация (отклонение), сила тяготения, сопротивление воздуха, вращение Земли и пр.



Капсюльный каретный тромблон со штыком. Лондон. Середина XIX в.

Капсюльный дорожный тромблон с бронзовым стволом. Великобритания. Середина XIX в.

Т. с углом возвышения до 20° называется отлогой, а стрельба по такой Т. именуется настильной. Свыше 20° она называется крутой, а стрельба в таком случае именуется навесной.

ТРЁХЛИНЕЙКА — просторечное название 7,62-мм винтовки системы С. И. Мосина обр. 1891/1930 гг., что связано с ее калибром, равным трем линиям в старой системе мер. Линия — единица длины, равная 2,54 мм. Три линии как раз и составляют 7,62 мм.

ТРОМБЛО́Н — название гражданских мушкетонов (дорожных либо каретных) XVIII в., имевших расширение в дульной части ствола в виде воронки или плоского раструба. Считалось, что такое расширение способствовало лучшему разлету картечи, которой стреляли из этого типа оружия.

«ТТ» ПИСТОЛЕ́Т — 7,62-мм самозарядный пистолет системы советского конструктора стрелкового оружия Ф. В. Токарева (1871—1968) обр.1930 г. Сокращение «ТТ» означало «Тульский, Токарева», что объединяло и фамилию конструктора, и Тульский оружейный завод, на котором Ф. Токарев проработал долгие годы. Автоматика пистолета действовала за счет отдачи ствола при коротком его ходе. «ТТ» представлял собой удачную комбинацию: сочетание схемы пистолета «Кольта М-1911», внешнего оформления пистолета браунинга модели 1903 г. и собственных оригинальных решений. Мощный патрон, сравнительно длинный ствол и надежное запирание обеспечивали пистолету прекрасные боевые свойства. Однако уже к концу 1930-х гг. это оружие не удовлетворяло требованиям, предъявляемым к армейским пистолетам. Несмотря на это, «ТТ» выпускался до конца Великой Отечественной войны параллельно с наганом. И только в 1951 г. он был заменен пистолетом Макарова.



Советский пистолет ТТ выпуска 1933—1948 гг.

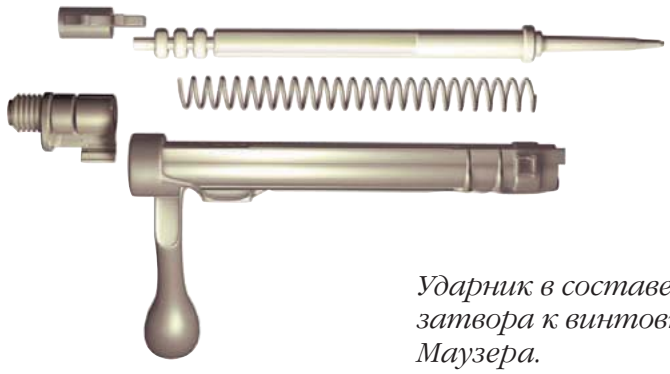


Советский пистолет системы ТТ выпуска 1949—1952 гг.

«ТТ» используется до сих пор, но преимущественно в криминальной среде. Это связано в первую очередь с распространенностью самого патрона, производившегося в огромных количествах (буквально в десятках миллионов штук) к пистолетам-пулеметам (ППД, ППШ, ППС). Масса пистолета без патронов — 825 г, масса с патронами —910 г, общая длина —195 мм. Боевая скорострельность «ТТ» — 30—40 выстр./мин, емкость магазина — 8 патронов.

УБО́ЙНОЕ ДЕ́ЙСТВИЕ ПУ́ЛИ — физическое воздействие пули, вызывающее поражения организма, несовместимые с жизнью, или выведение его из зоны военных действий. Для охотника следствие У. д. п. — поражение, обязательно связанное с гибелью животного.

УДА́РНИК — стержень, служащий для воспламенения капсюля унитарного патрона или артиллерийского выстрела в огнестрельном оружии. Обычно входит в состав затвора и ударно-спускового механизма. У. движется прямолинейно под действием боевой пружины или удара другой детали. На боевом взводе удерживается при помощи шептала.



Ударник в составе затвора к винтовке Маузера.

УДА́РНО-СПУСКОВО́Й МЕХАНИ́ЗМ (УСМ) — устройство, воспламеняющее капсюль в унитарных патронах стрелкового огнестрельного оружия и тем самым производящее выстрел. Функция УСМ — произвести спуск с боевого взвода ударной детали — ударника или курка. УСМ состоит из ударника или курка, бойка (часть ударника или отдельная деталь), боевой или возвратно-боевой пружины, шептала, боевой тяги, шнеллера, разобщителя, спускового крючка, спусковой пружины, предохранителя, предохранительной скобы. УСМ может находиться в ствольной коробке, рамке или в отдельном корпусе, смонтированном на предохранительной скобе. В охотничьем оружии с опускающимися («переломными») стволами УСМ называется замком и размещается на отделяемой боковой замочной доске, на предохранительной скобе или внутри ружейной коробки. УСМ делятся на ударниковые и курковые. В ударниковых боевая пружина воздействует непосредственно на ударник, а в курковых УСМ она действует на ударник или на боек через промежуточную деталь — курок. Курковые УСМ могут быть с наружным (открытым) курком и с внутренним скрытым курком. Возвратно-боевые пружины применяются в пулеметах, пистолетах-пулеметах, а в пистолетах, револьверах, охотничьем оружии используются боевые винтовые или пластинчатые пружины. В самозарядном оружии разобщитель разъединяет спусковую тягу со спусковым крючком, чтобы ударник или курок мог вновь встать на шептало. Предохранитель выполняет функцию прерывателя последовательно срабатывающих элементов УСМ и служит для предотвращения непроизвольного выстрела. В спортивном и охотничьем оружии шнеллер уменьшает усилие воздействия на спусковой крючок. Он может быть нерегулируемым и регулируемым.

«У́ЗИ» ПИСТОЛЕ́Т-ПУЛЕМЁТ — 9-мм пистолет-пулемет системы израильского конструктора Узиэля Гала. П.-п. создан в 1949 г. В основе конструкции лежат схемы чешских моделей серии 23, 24, 25 и 26. Автоматика основана на отдаче свободного затвора. Особенностью конструкции является применение затвора, набегающего на ствол, что позволило уменьшить габариты оружия. Возможен одиночный и автоматический огонь. «УЗИ» снабжен постоянным деревянным или складным металлическим прикладом. Надежный, компактный, простой в обращении, «УЗИ» используется и выпускается почти в 90 странах. Параметры: масса — 3,7 кг (с металлическим прикладом); 3,8 кг (с деревянным прикладом); длина со сложенным прикладом — 470 мм, с деревянным прикладом 650 мм; емкость магазина — 25 или 32 патрона; прицельная дальность 100 и 200 м. На базе «УЗИ» созданы в 1983 г. малые пистолеты-пулеметы «Микро-УЗИ» и «Мини-УЗИ» (длина последнего — 360/600 мм, масса неснаряженного — 2,7 кг). «Микро-УЗИ» сопоставим по размерам с пистолетом.



Пистолет-пулемет «УЗИ».



«Мини-УЗИ».



«Микро-УЗИ».

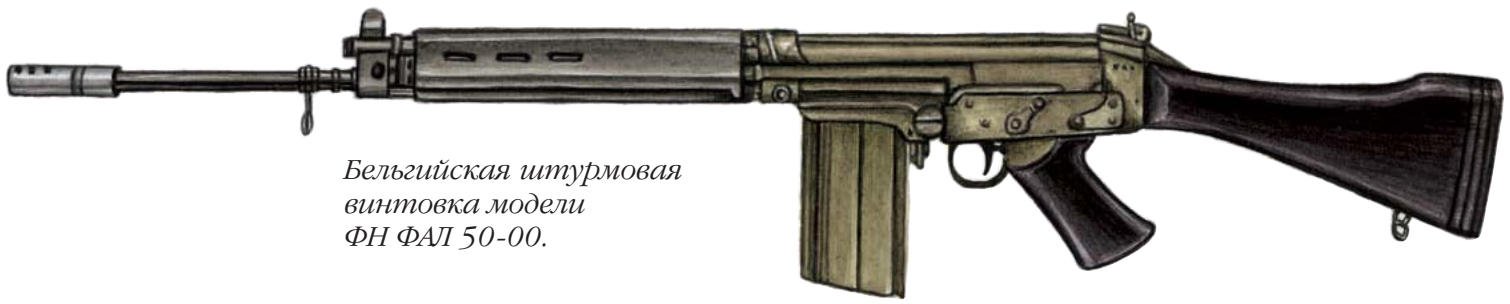
ФАЛЬКОНЕ́Т — малая полковая или крепостная пушка в Европе XVI—XVII вв. калибром не более 1 фн. (около 50 мм). В качестве полковой пушки могла устанавливаться на лафет.



Полковой фальконет на лафете. Западная Европа. XVII в.

ФЁДОРОВА автома́т — автоматический карабин конструкции русского оружейника В. Г. Федорова обр. 1916 г. Создан в мастерских Ружейного полигона. Использовался японский патрон калибра 6,5 мм. Автоматика основывалась на отдаче ствола с коротким ходом. Оружие обладало основными чертами, присущими впоследствии автоматам: было легче и короче автоматической винтовки, имело магазин повышенной емкости (25 патронов), могло вести огонь очередями и одиночными выстрелами. Длина общая составляла 1045 мм, длина ствола — 520 мм, масса без магазина — 4,4 кг, прицельная дальность — 1420 м. В то время его называли «ручное ружье-пулемет». Оно прошло испытания в авиации, поскольку именно там требовалось легкое автоматическое оружие. Ф. а. получил положительные отзывы и практически был принят на вооружение. Для его производства выбрали строящийся в Коврове новый оружейный завод. После революции выпуск этого оружия затормозился, но все же благодаря энергии В. Федорова и В. Дегтярева первая партия автоматов в 100 штук сдана к концу 1920 г. В 1921 г. конструктор предлагает новаторскую идею «универсализации» оружия на основе одного образца. В 1921—1925 гг. на базе автомата Федорова созданы автоматические карабин и винтовка, ручной пулемет, спаренный танковый пулемет, авиационные пулеметы, станковый пулемет и зенитный пулемет. В 1925 г. все работы прекращаются из-за непонимания самой идеи автомата. Всего выпущено 3200 штук. Разработки В. Г. Федорова оказали большое влияние на конструирование советского автоматического оружия. Свои идеи он изложил во многих научных трудах.

ФИ́НКА — просторечное название ножа финского типа, являющегося национальным оружием жителей Финляндии. Представляет собой охотничье-хозяйственный нож, бытующий у северных народов и среди населения Сибири. Конструктивная простота и эффективность в работе обеспечили ножу широкое распространение. Клинок прямой, сравнительно узкий (длина — 100—150 мм, ширина — 15—25 мм), однолезвийный (заточен с одной стороны), имеет небольшой скос у острия, иногда выборку дола. Рукоять обычно деревянная с металлической нижней обоймицей, слегка расширяющаяся кверху или бочкообразная. Может иметь и металлическое навершие. Рукоять часто делается наборной из бересты или кожи. У современных Ф. рукоять бывает из пластика или резины. Еще одной особенностью Ф. является отсутствие на рукояти перекрестья или гарды. Ножны кожаные, шитые или на заклепках. Рукоять обычно полуутоплена в них, что является признаком подлинного финского ножа. В настоящее время помимо фирм Финляндии, Швеции и Норвегии большое количество ножей типа Ф. начали делать в России. Однако многие из них напоминают классический прототип весьма отдаленно. Широкое распространение названия произошло в русской криминальной среде 1920—1930-х гг., где под Ф. понимался нож с узким длинным клинком, удобный для нане-



Бельгийская штурмовая винтовка модели ФН ФАЛ 50-00.



Современная финка и ножны к ней. Швеция.

сения проникающего колющего удара. Большинство таких ножей были самодельными, с рукоятями и ножнами самых разных форм.

ФН ФАЛ ВИНТО́ВКА — штурмовая винтовка, разработанная на бельгийской фирме «Фабрик Насьональ» (ФН). Сокращение ФАЛ по-французски означает Fusil Automatique Leger (легкая автоматическая винтовка). Создавалась в 1948—1951 гг. под единый патрон НАТО 7,62х51 мм. Автоматика винтовки использует отвод пороховых газов. Существовало четыре модификации: с постоянным прикладом и стандартным стволом; с откидным прикладом и укороченным стволом; с откидным прикладом и стандартным стволом; с постоянным прикладом, тяжелым стволом и складными сошками (вариант ручного пулемета). Приклад, пистолетная рукоять и цевье делались из пластмассы. Возможен вариант самозарядной и автоматической стрельбы. Состояла на вооружении в Бельгии, Великобритании (под маркой Л-1А1), Германии (под маркой Г-1), а также более чем в 55 странах мира. Кроме того, по лицензии с незначительными изменениями изготовлялась еще в нескольких десятках стран, став, таким образом, наиболее распространенной штурмовой винтовкой в мире. После 1987 г. в Бельгии более не производится в связи с переходом европейских стран на калибр 5,56 мм. В Бельгии ее заменил карабин ФНК (FNC), а в Великобритании винтовка «Энфильд» Л-85А1. Винтовка ФН ФАЛ имела длину без штыка 1090 мм; массу (неснаряженную) 4,25 кг; эффективную дальность стрельбы 650 м; емкость магазина 20 патронов. Различные фирмы продолжают производить эту модель, но лишь в коммерческом варианте со спортивным дизайном.



Бельгийская винтовка модели ФН ФАЛ 50-64 со сложенным прикладом.

ФОРСА́ЙТА ЗАМО́К — воспламенительный механизм для ручного огнестрельного оружия, запатентованный шотландским пастором Александром Форсайтом (1768—1843) в 1807 г. В качестве воспламенительного (инициирующего) вещества он использовал гремучую ртуть. Основой замка был цилиндр в форме флакона, заполненный взрывчатым веществом, который перед выстрелом переворачивался и отмерял порцию гремучей ртути. Она воспламенялась ударом курка по шпильке с шайбой, закрывавшей цилиндр. Огонь от взрыва дозы гремучей ртути через затравочное отверстие воспламенял основной заряд пороха. Ф. з. не изменил способ заряжания огнестрельного оружия: оно оставалось дульнозарядным. Для изготовления оружия со своим замком А. Форсайт открыл в 1809 г. собственную фирму. Несмотря на большую эффективность перед кремневым замком, Ф. з. не получил распространения ввиду сложности в производстве и капризности в работе. После создания капсюльного замка и медных капсюлей к нему англичанином Дж. Ментоном от Ф. з. отказались окончательно.



Химический замок системы А. Форсайта, запатентованный в 1807 г.

Ф

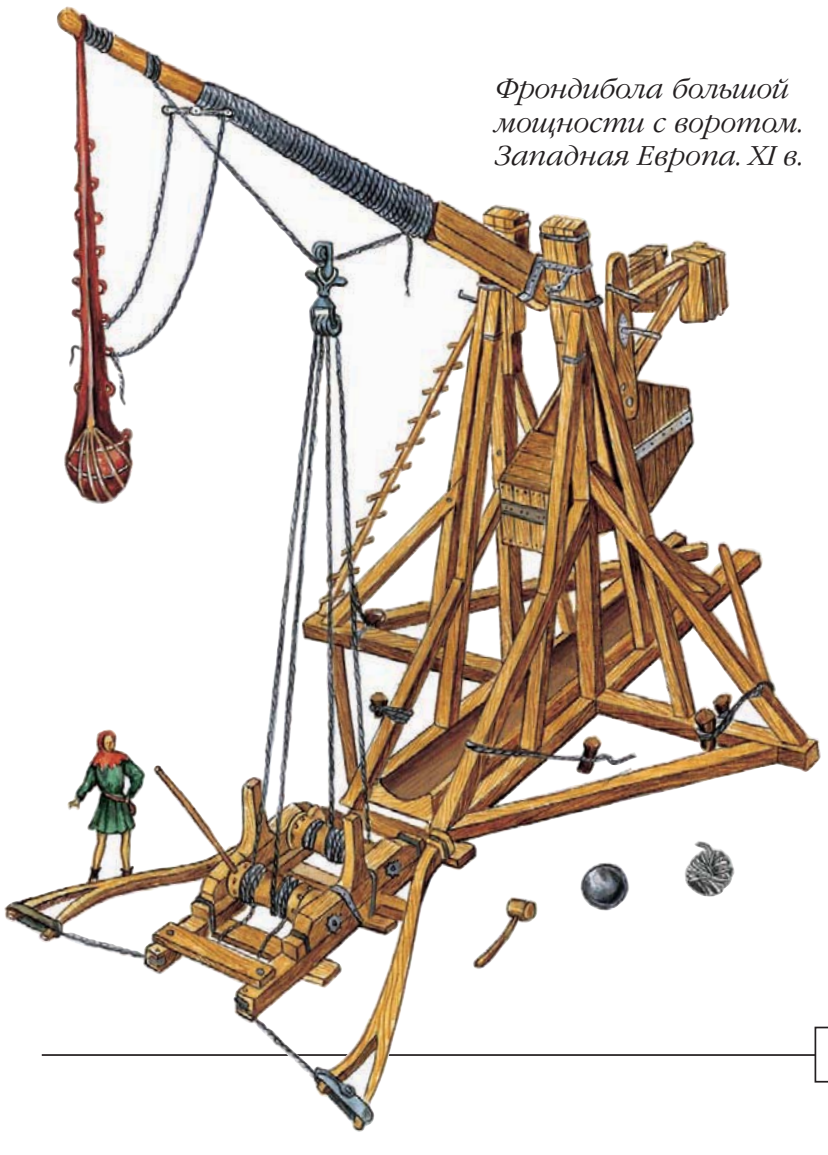


Ружье-пулемет (автомат) системы В. Г. Федорова образца 1916 г.



Солдатская фузея. Россия. 1720-е гг.

ФРОНДИ́БОЛА — европейское метательное орудие X—XIV вв., использовавшее для бросания ядер и разрывных бомб массу противовеса. Представляло собой крупное сооружение на станке высотой в два-три человеческих роста. Рычаг, метавший ядро, поворачивался на горизонтальной оси. Он имел длину несколько метров, а вес противовеса достигал сотен килограммов и более. Для приведения Ф. в действие рычаг притягивался к земле усилиями многих людей или при помощи ворота, в метательное гнездо помещалось ядро, и рычаг отпускался. Он поворачивался под действием противовеса, становился вертикально, а ядро далее летело по инерции. Дальность заброса составляла 40—100 м при весе ядра или бомбы около 10—20 кг. Ф. применялись как осадные орудия и вышли из употребления в начале XV в. с развитием огнестрельной артиллерии.



Фрондибола большой мощности с воротом. Западная Европа. XI в.

ФУЗЕ́Я — русское военное дульнозарядное ружье с кремневым замком, введенное в армии Петром I. Термин представляет собой искаженное французское слово «фюзиль» (fusil) — «ружье». Ф. существовали гвардейские, пехотные, драгунские, офицерские и егерские в зависимости от рода войск, где они применялись. Отличия их были незначительными (разный калибр, длина ствола, качество отделки, погонный крюк у драгунской Ф.). Конструкция, принцип действия и способ заряжания были одинаковыми. Более того, многие части и детали у Ф. разного типа были единообразными, что способствовало повышению производительности труда. Ф. была первым массовым огнестрельным оружием русской армии. Термин «фузея» был отменен в конце XVIII в. и заменен словом «ружье». Ф. пехотная имела длину (без штыка) 142,3 см, калибр 19,8 мм, массу 5—5,5 кг; Ф. драгунская — длину (без штыка) 139,7 см, калибр 17,3 мм, массу 4,5 кг; фузея егерская — длину (без штыка) 132 см, калибр 19,8 мм; фузеи офицерские не имели четко установленных габаритов: длина общая (без штыка) — 122—146 см, калибр — 11—17,3 мм, масса 2,17— 3,16 кг. Особым типом Ф. были крепостные ружья крупного размера — Ф. раскатные. Они предназначались для стрельбы по противнику на дальнем расстоянии и устанавливались на раскатах (насыпь перед валом). Калибр был небольшой — 16—16,5 мм, зато общая длина доходила до 186 см при длине ствола 143 см. Применялись в 1730—1780-х гг.



Кремневый замок на солдатской фузее. Россия. 1720-е гг.

ХИРШФЕ́НГЕР — немецкий охотничий тесак XVI—XIX вв. для закалывания зверя. Появился в самом начале XVI в. в связи с новым видом загонной охоты. Зверя травили собаками, пока он не останавливался в изнеможении. Тогда вперед выезжал охотник-феодал и с коня или спешившись закалывал его ударом тесака. Этот способ охоты требовал высокого мастерства и хладнокровия, и с Х. охотились только самые бывалые и опытные охотники. Этот вариант добивания зверя (оленя, косули, лани или кабана) коротким клинковым оружием был необходим для того, чтобы не ранить собаку случайным выстрелом. Чаще всего использовался на оленьей охоте, недаром Х. буквально переводится как «ловец оленя». Однако чаще его называют просто «олений нож». Он имел прямой клинок, подобный клинку охотничьего меча, но значительно короче. Первоначально его длина равнялась 65—70 см, и охотнику не нужно было спешиваться. В дальнейшем клинок Х. укоротили до 30—40 см. Клинок мог иметь двустороннюю или одностороннюю заточку. Хотя во втором варианте нижний конец обуха все равно был заточен и острие было двулезвийным. В XVIII в. Х. стал универсальным оружием: им стали рубить сучья, ветки и использовать для разных хозяйственных работ. Эфесы Х. были двух видов: только с перекрестьем или с перекрестьем и дужкой. Щечки рукояти обычно выполнялась из свиной кости или оленьего рога. Модным было навершие в виде оленьего копытца, чаще всего литого из бронзы и позолоченного. Эфес с дужкой иногда снабжался с наружной стороны овальным щитком, который предохранял клинок и ножны от попадания внутрь влаги. Ножны Х. делали из деревянных планок и обтягивали кожей, которую сшивали с внутренней стороны. Для прочности сверху надевали металлическую обоймицу, а внизу крепили металлический наконечник. На ножнах с внешней стороны могли существовать дополнительные гнезда для малого ножичка, вилки или шила. В XIX столетии в связи с отмиранием обычая добивать зверя Х. превратился в парадное либо в уставное мундирное оружие. Во второй половине XIX в. в Германии Х. стал штатным кинжалом прусских егерей-охотников. Клинок сделали прямым коротким (длиной 40 см), однолезвийным, а обух — широким. Литой эфес выполнялся с рукоятью, крестовиной и овальным щитком над ней. Навершие рукояти напоминало голову орла, в глазницы которого вставлялись красные стеклышки. Ножны деревянные, с латунными деталями. В Германии с конца XIX в. Х. также являлся штатным парадным оружием служащих императорской лесной службы. Он существовал и в 1930-х гг., а в 1936 г. был официально принят как парадное оружие егерей и членов германского охотничьего союза. Оригинальный внешний дизайн Х. привлекает охотников до сих пор. Некоторые фирмы продолжают изготавливать Х., но уже как коллекционное и памятное оружие.



Парадный хиршфенгер. 1910 г. (из собрания Царскосельского арсенала).



Парадный хиршфенгер. Златоуст. 1824 г.



Парадный хиршфенгер. Россия. Середина XIX в.

Хиршфенгер с бронзовой рукоятью. Германия. XVIII в.



Коллекционный хиршфенгер современной работы. Германия.

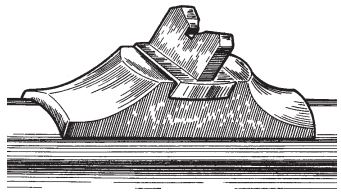
ЦА́ПФЫ — короткие цилиндрические стержни, расположенные по бокам центральной части пушечного ствола. Появились в XV в. и служили для крепления ствола в лафете, а также для подъема и опускания ствола при наведении по вертикали. Закреплялись в лафете накидными хомутами. С появлением казнозарядных орудий во второй половине XIX в. способ крепления ствола в лафете постепенно изменился.

Цапфы на стволе немецкой пушки. 1515 г.

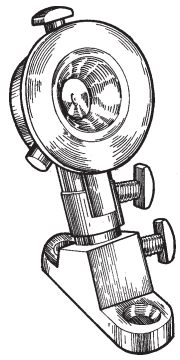


ЦЕВЬЁ — передняя часть ложи, расположенная под стволом ружья, или накладка на детали ружья, находящаяся под стволом. Ц. XVI—XIX вв. имело внутри желоб, в который укладывался ствол, крепившийся в Ц. на шпильках или скобами (ложевыми кольцами). Внизу под стволом в Ц. проделывался (прожигался) длинный канал, в который вставлялся шомпол. До середины XIX в. Ц. в военных ружьях представляло собой неотъемлемую часть ложи, но в охотничьих оно могло существовать как отдельный элемент. С появлением во второй половине XIX в. винтовок с трубчатым магазином под стволом Ц. стало деревянным прикрытием этого магазина. С изобретением самозарядных и помповых охотничьих ружей в начале XX в. Ц. превратилось в накладку на магазин или стало составной частью перезаряжающего механизма. Сейчас в военном оружии Ц. почти всегда отдельная деталь и часто делается из пластмассы. На него могут крепиться дополнительно целеуказатели, подствольные гранатометы, осветительные приборы и пр.

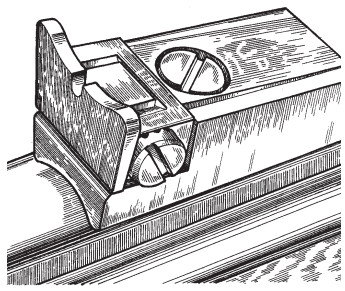
ЦЕ́ЛИК — задняя деталь открытого механического прицельного приспособления на огнестрельном оружии. Выглядит как прямоугольная пластина с прорезью разной формы в верхней части. В диоптрическом прицеле Ц. круглый и вместо прорези имеет небольшое отверстие. Через прорезь или отверстие в Ц. производится совмещение мушки с целью — осуществляется наводка оружия на цель. Ц. может быть неподвижным, подъемным, подвижным (в переменных прицелах), регулируемым. Неподвижные Ц. присутствовали на огнестрельном оружии XVI—первой половины XIX в. на гладкоствольном оружии. На военном нарезном оружии второй половины XVIII—первой половины XIX в. существовал набор Ц. в виде щитков разной высоты, рассчитанных на разные дистанции, которые поднимались в зависимости от расстояния до цели. Такие Ц. применялись на охотничьем оружии до начала XX в. Некоторые фирмы и сегодня ставят набор подъемных Ц. на дорогих штуцерах. Во второй половине XIX —XX вв. на военном оружии (пулеметах, винтовках, карабинах, автоматах) получили распространение стоечные прицелы (в основном на станковых пулеметах), ступенчато-рамочные и рамочные (на винтовках и карабинах), а позже — секторные прицелы, в которых Ц. с помощью прицельной планки ставятся на нужную высоту в зависимости от дистанции стрельбы. Открытые Ц. применяются до сих пор на автоматах и некоторых винтовках, но чаще используются переменные диоптрические Ц. Вариантом подвижного Ц. является перекидной, рассчитанный на 2—4 дистанции и представляющий У- или L-образную пластинку на оси, перебрасываемую с одной стороны на другую внутри стойки. Применяется на штурмовых винтовках, пистолетах-пулеметах. Ц. регулируемый перемещается на малое расстояние в пазах основания прицела вбок или вверх при помощи вращаемого винта или маховичка. Сейчас используется на спортивном, полицейском и гражданском оружии самообороны.



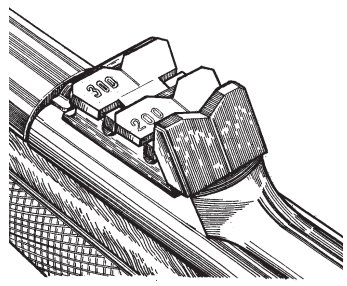
Фиксированный целик на стволе.



Диоптрический целик.



Прицел с регулируемым целиком.



Прицел из нескольких подъемных целиков.

Ц

ЧЕКА́Н — разновидность боевого кавалерийского топорика с узким недлинным лезвием. Ч. насаживался на короткую рукоять и обычно возился на передней луке седла или на поясе. Ч. ведет свое происхождение от боевого пехотного топора на длинной рукояти, который был оружием горожан с XIV в. в их борьбе с конными рыцарями.



Русский парадный чекан. XVII в.

Рыцарство довольно долго пренебрегало презренным оружием горожан, но военная необходимость заставила их также принять боевые топоры. С середины XV в. конные всадники стали использовать это оружие, но клинок рыцарских Ч. насаживался на короткое древко. Форма некоторых Ч. напоминала длинный клюв птицы, и потому такую разновидность боевого топора прозвали клевцом. В России они получили название чеканов, поскольку клевцами называлось оружие с более острой боевой частью.

Особенностью Ч. была боевая площадка, которая располагалась на обратной лезвию стороне. В Европе XV в. обычно такие площадки дополнительно снабжали четырехгранными шипами, разнообразными фигурками и даже монограммами. Этот обычай отражал желание рыцаря нанести смертельный удар таким образом, чтобы на челе врага отпечаталась монограмма или же след фигурки, которая была нанесена на площадке Ч. Древко часто снабжалось ременной петлей для того, чтобы всадник в пылу боя не потерял бы Ч. Однако наиболее самоуверенные рыцари, сидя в седле, держали Ч. правой рукой так, чтобы конец рукояти упирался в край доспеха, а навершие служило бы опорой для руки. С появлением пистолетов Ч. практически вышли из употребления, хотя еще в XVII в. могли быть парадным оружием либо символом начальнического звания. Такие Ч. часто украшались гравировкой, чеканкой, позолотой, рукоять оправлялась в серебро или обивалась дорогой тканью. В русской поместной коннице Ч. сохранялись как парадное оружие до конца XVII в. Их длина с рукоятью составляла 64—68 см, ширина лезвия — 8—10 см.

ЧИ́НКА — малокалиберная аркебуза XVII в. для охоты на птиц. Создана, вероятно, в Силезии оружейниками г. Тешена. Отсюда и название («тешинка» — «чинка»). Во всяком случае, уже в 1560 г. упоминается, что оружейник из Нейштадта в Силезии изготовлял маленькие птичьи ружья на тешенский манер.

В своей классической форме Ч. появились, скорее всего, к концу XVI в. и на протяжении XVII столетия пользовались большой популярностью в Германии и сопредельных государствах. Помимо небольшого размера Ч. имели характерный замок и своеобразный приклад. Замок Ч. был колесного типа, но его боевая пружина находилась с наружной стороны замочной доски. Из-за этого сама доска в заднем конце опускалась круто вниз. Это, в свою очередь, потребовало изменить форму приклада, который имел крутой выгиб в шейке. Приклад был коротким, а его торец оканчивался под острым углом. Поскольку



Охотничье ружье чинка. Германия. Середина XVII в.



Приклад и колесный замок охотничьей чинки.

ружье с таким прикладом прижать к плечу было невозможно, его удерживали на руках. Для удобства удержания под прикладом располагалась большая предохранительная скоба с ложбинами для пальцев. Курок колесного замка Ч. был обычный, но внешне несколько напоминал птичью голову и имел большое кольцо для отвода курка от полки.

Замок Ч. функционировал как типичный колесный. Заряжание и стрельба из Ч. также была одинакова с колесной аркебузой. Однако это ружье имело довольно короткий ствол (60—70 см) малого калибра (6—8 мм) и предназначалось для стрельбы пульками по птицам. Поэтому на некоторых Ч. встречаются стволы с нарезным каналом.

Большинство Ч. красиво отделывалось. На стволах сверху могла быть гравировка, курок замка и замочная доска покрывались резьбой. Особенно отличалось оформление прикладов. Они очень пестро украшались вставками из костяных и роговых пластин с гравировкой, а также перламутром с рисунками. На стволах Ч. стояли прицельные приспособления — мушка и целик, иногда в виде короткой трубки (аналог диоптрического прицела). Это свидетельствует о том, что Ч., возможно, обладала хорошей точностью стрельбы. Изготовлять их перестали в конце XVII в. в связи с появлением дробовых ружей, из которых стрелять по птицам было проще.

ЧИНКВЕДЕ́А — меч с коротким клинком XIV—XVI вв. Использовался горожанами как длинный нож для самообороны. Он был удобен при ношении и в схватке на близкой дистанции. Появившись во Флоренции и Венеции, он быстро распространился по всей Италии, Франции и Бургундии, а затем полюбился жителям немецких городов, где его еще называли «воловий язык». Название было связано с формой клинка, который представлял собой вытянутый остроугольник. Итальянское наименование этого меча «чинкведеа» связано со словами «пять пальцев», поскольку ширина клинка у рукояти соответствовала ширине ладони. Рукоять делалась из дерева или из кости с выемками для пальцев. Перекрестье было опущено вниз под острым углом. Помимо простых горожан этот меч носили и знатные дворяне, и в этом случае клинок украшался гравировкой и позолотой, а рукоять — инкрустацией. Основным местом производства Ч. был город Верона во Флоренции. Длина клинка достигала 35—40 см, а общая длина меча — 50—55 см. Окончательно вышли из употребления во второй половине XVI в. в связи с широким распространением среди дворян шпаг, а среди простонародья — кинжалов.



Чинкведеа и ножны к нему. Италия. XV в.



Американский кавалерийский карабин системы Шарпса. 1853 г.

ША́РПСА КАРАБИ́Н — американский казнозарядный карабин с капсюльным замком под бумажный патрон конструкции Х. Шарпса. Патент на него был взят в 1848 г. Карабин имел за стволом ствольную коробку, в которой на пазах вверх-вниз двигался затвор, управляемый нижним рычагом-скобой. Верхняя часть затвора имела брандтрубку для капсюля. Слева от ствольной коробки был врезан в шейку ложи замок на боковой доске с наружным курком. Для заряжания рычаг вместе с затвором опускали вниз, и открывался патронник ствола, куда вкладывался патрон в бумажной обертке. При подъеме затвора вверх (запирании ствола) он срезал тыльную часть бумажной гильзы, и порох открывался для воспламенения. Большим пальцем взводили курок замка, а на брандтрубку надевали капсюль. При нажиме на спуск курок бил по капсюлю, и огонь от него воспламенял патрон. Карабин для своего времени отличался высокой скорострельностью, простотой конструкции и надежностью. Особенно охотно его использовали в кавалерии. Калибр карабина был 12,7 мм, общая длина равнялась 123 см, вес достигал 3,6 кг, прицельная дальность составляла 800 ярдов (732 м). Ш. к. широко применялся во время Гражданской войны в США (1861—1865). Значение этого оружия состояло еще и в том, что его потом легко переделывали под унитарные патроны. А затвор системы Шарпса служит до настоящего времени в спортивных ружьях.

ШАССПО́ ВИНТО́ВКА — французская игольчатая пехотная винтовка системы Шасспо. Принята на вооружение в 1866 г. под влиянием игольчатого оружия Дрейзе. Лучше сконструированная, Ш. в. имела продольно скользящий затвор с поворотом при запирании на 90°. Однако при запирании затвора курок не становился на боевой взвод, и для этого требовалось отдельное движение. Была продумана обтюрация затвора от прорыва пороховых газов. Она достигалась при помощи резиновых кружков, надеваемых на переднюю часть затвора. Патрон применялся бумажный, но капсюль помещался в картонном поддоне, поэтому игла ударника была значительно короче иглы Дрейзе и прочнее. Калибр винтовки — 11 мм, общая длина без штыка — 131,3 см, общая длина со штыком — 189 см, вес — 4,1 кг, практическая скорострельность до 19 выстр./мин, прицельная дальность выстрела — 1200 м. Штык примыкался к винтовке в необходимых случаях и носился обычно в железных ножнах на поясе. В 1874 г. Ш. в. заменена на винтовку системы Гра под металлический патрон. Однако Ш. в. стали переделывать под такой же патрон, и они прослужили до 1886 г., когда во французской армии приняли уменьшенный калибр.



Французская игольчатая винтовка системы Шасспо. XIX в.

ША́ШКА — характерное кавказское оружие со слабо изогнутым клинком, принятое на вооружение в России в XIX в. Впервые Ш., видимо, появилась у адыгов еще в XVII в., на что указывает и перевод — «длинный нож». На протяжении XVIII в. Ш. стала наиболее популярным холодным оружием на всем северо-западном Кавказе и вытеснила там саблю. В основном Ш. изготовляли в Черкессии и в Дагестане. Рукояти и ножны этих Ш. оправляли в серебро, украшали гравировкой, резьбой, насечкой, чернением и позолотой. Благодаря своей ценности, а также эффектному внешнему виду кавказские Ш. стали желанным трофеем в период Кавказской войны (1817—1864), а позднее и коллекционеров (вплоть до сегодняшних дней). Однако на юг России Ш. пришли раньше, в конце XVIII в., и получили распространение среди иррегулярных казачьих частей. Ш. отличалась от сабли отсутствием крестовины на эфесе, бо-

лее коротким и слабо изогнутым клинком, а рукоять была утоплена в ножнах по самую головку. Кроме того, Ш. носили в ножнах изгибом вперед. Казак одним рывком вынимал Ш. из ножен прямо перед собой, руку вправо не отводил. Подвешивалась Ш. в ножнах на кольцах портупеи.

Штатным вооружением в России Ш. стала в 1834 г., когда был принят образец для вооружения нижних чинов Нижегородского драгунского полка. Образец 1834 г. имел рукоять без эфеса, деревянные ножны, обтянутые кожей, и обоймицы на ножнах для ношения штыка. Клинок отличался довольно большой кривизной с одной широкой долой. В 1838 г. создается официальный образец для вооружения казачьих офицеров и нижних казачьих чинов. Рукоять этой Ш. получила сверху латунную планку, а ножны не имели обоймиц для штыка. Видимо, под влиянием Кавказской войны в 1881 г. принимаются несколько образцов Ш.: солдатский драгунский и офицерский варианты. Рукояти этих моделей имели дужки, а клинок получил более слабый изгиб. Эта Ш. заменила кавалерийские, драгунские и пехотные офицерские сабли, а также кирасирские палаши в большинстве кавалерийских частей. С этого времени Ш. становится отличительным русским оружием. В том же 1881 г. меняется казачий образец Ш., который получает иную рукоять.

Черкесские шашки. XIX в.



В 1909 и 1910 гг. Ш. образца 1881 г. (драгунская офицерская и казачья офицерская) претерпели незначительные изменения, которые коснулись формы и наклона рукояти. Ш. конца XIX и начала XX в. традиционно украшались гравировкой на клинке и позолотой на рукояти в зависимости от чина и богатства офицера. Они также служили в качестве георгиевского и аннинского оружия. Часто клинки отличались от уставного образца, потому что могли быть сняты с другого оружия (например, с дедовской сабли).

Красная кавалерия получила в 1927 г. Ш. на основе солдатской казачьей модели образца 1881 г. История Ш. закончилась в начале Великой Отечественной войны. В дальнейшем в качестве парадного оружия в Советской армии использовались сабли, некоторые из которых носились на казачий манер.



Русская драгунская солдатская шашка образца 1881 г.

ШЕПТА́ЛО — зацеп или рычаг, который удерживает ударный механизм на боевом взводе. В разных системах воспламенения выглядел по-разному: в пружинном фитильном и раннем кремневом замках представлял собой поперечный штифт, за который цеплялся курок. В колесной системе это была подпружиненная деталь, западавшая в углубление колеса и не дававшая ему вращаться без нажима на спуск. В классических кремневом и капсюльном замках Ш. являлась Г-образная деталь, заходившая в зацепы лодыжки курка и ставящая его на предохранительный и боевой взвод. В казнозарядном современном оружии Ш. — это деталь в ударно-спусковом механизме, часто в виде подпружиненного рычага, которая удерживает курок или ударник на боевом взводе. При нажатии на спусковой крючок она смещается, и ударный механизм срабатывает.

ШЕСТОПЁР — ударное оружие XIV—XVII вв. типа пернача на коротком древке, имеющее шесть боевых пластин или перьев.

Шестопер с остроугольными перьями. Западная Европа. XVI в.



ШИША́К — сферический защитный головной убор, бытовавший в Европе с XIV по XVII в. Скорее всего восточного (возможно, турецкого или персидского) происхождения, Ш. начал распространяться в Европе среди легкой кавалерии Венгрии, Польши, Австрии и Германии. Позднее стал применяться и у пехотинцев — пикинеров и аркебузьеров. В Россию попал в самом конце XV в. В европейском варианте представлял собой полусферическую каску с открытым лицом, с пластинами, закрывавшими затылок, с наушами, с козырьком и пропущенной через него носовой защитной стрелкой. Ш. наверху увенчивался небольшим округлым выступом. Боковые плоскости и навесные детали часто золотились и украшались гравировкой или насечкой золотом. В русских документах иногда называется шапкой-ерихонкой. Вышел из употребления в Европе и России в самом конце XVII в.



Немецкий шишак. Вторая половина XVII в.

Ш

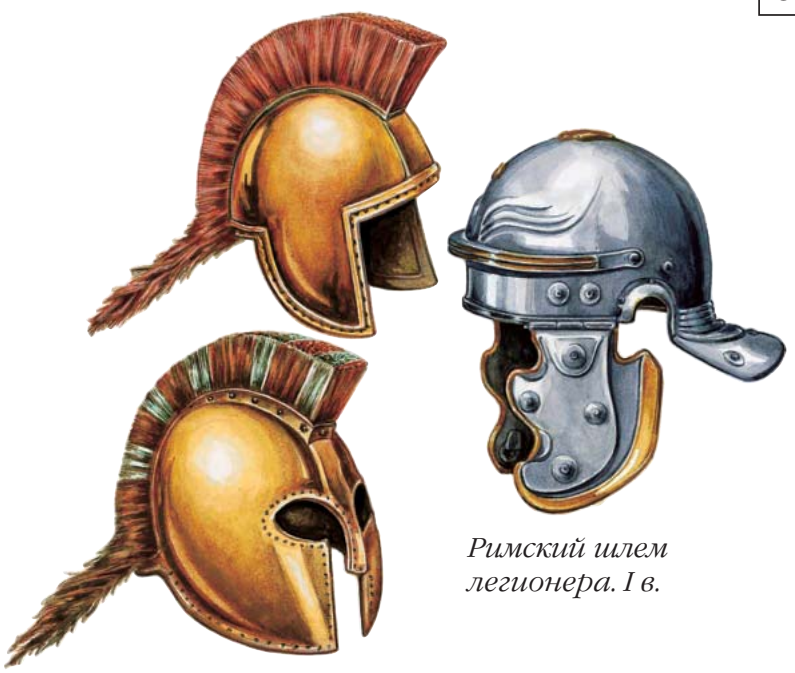
ШЛАНГ — немецкое название пушек с длинным стволом периода XV—XVI вв. Аналогичные длинноствольные орудия во Франции именовали кулевринами.

ШЛЕМ — защитный головной убор из металла или кожи. Древнейшими Ш. следует считать шумерские, появившиеся в середине III тыс. до н. э. Первые Ш. имели вид округлых низких куполов, иногда снабженных наушами. В самом начале своего появления Ш. символизировал силу войска и поэтому был привилегией наиболее знатных воинов. Носили лишь избранные и богатые. В раннюю эпоху ранение или гибель шлемоносца могли привести к панике и бегству рядовых воинов. Символическое значение Ш. подчеркивают и его парадные варианты, выполненные из листового золота и богато украшенные. Обычные месопотамские шлемы-каски делали из кованой бронзы или меди, а иногда штамповали из твердой кожи. Во второй половине III тыс. до н. э., когда в Месопотамии господствовали аккадцы, появился сфероконический тип шлема. Для богатых воинов они изготавливались из металла. Рядовые носили мягкие плотные наголовья из органических материалов, в частности из толстого войлока. Подобные Ш. могли также снабжаться наушами, которые завязывались под подбородком.

В первой половине и середине II тыс. до н. э. основную роль в появлении новых типов Ш. сыграли районы позднейшей Сирии и Палестины. Основным типом стал металлический Ш. сфероконической формы, конус которого переходил в шпиль. Второй вариант Ш. был яйцеобразной формы с двумя дугообразными вырезами: надо лбом и затылком. Большинство Ш. второго типа выполнялись из твердой либо мягкой кожи, эти Ш. усиливались мелкими бронзовыми пластинками (чешуйками), иногда уложенными в два ряда. Подобный вариант чешуйчатого Ш. получил в дальнейшем широкое распространение из-за простоты изготовления. В частности, они бытовали у скифов в VII—III вв. до н. э.

Восточные шлемы I тыс. до н. э. в основном повторяют древние формы, разница может быть только в материале (кожа, войлок, медь, бронза, потом железо) и также в конструкции Ш., которые у разных народов и в разные периоды были и цельнометаллическими, и чешуйчатыми, и из мягких материалов. В последнем случае Ш. иногда усиливались гребнями из перьев или плюмажами из конских волос. Среди древних Ш. стоит выделить великолепные бронзовые Ш. Китая, которые появляются около XIII в. до н.э. Почти все они декорированы и представляют собой скорее маски чудовищ.

С развитием цивилизации в Древней Греции, а потом и в Древнем Риме появились типичные для них Ш., которые на протяжении нескольких веков имели разный вид. Наиболее древние греческие Ш. имели яйцеобразную форму, прорези для глаз и дыхания и полно-



Римский шлем легионера. I в.

Иллирийский и коринфский греческие шлемы.

стью закрывали голову воина до самой шеи. В дальнейшем выделились две разновидности Ш. Одна открывала лицо и имела нащечники, а другая прикрывала лицо при помощи широкой носовой стрелки, а также шею и затылок. К первой разновидности относились Ш. аттические и иллирийские, а ко второй — коринфские. Практически все греческие Ш. делались из бронзы и имели гребень из конского волоса. В последних веках до н. э. греческие шлемы упростились и представляли собой либо сфероконический македонский шлем с защитной маской, либо каску с козырьком, нащечником и низким гребнем. Римские шлемы в какой-то степени повторяли форму македонских и выглядели как бронзовая или железная каска с козырьком, наушами и назатыльником. Иногда римский Ш. мог быть и составным: бронзовым и железным.

Европейские воины раннего Средневековья (IV—VI вв. н. э.) обычно носили Ш. сферической и конусообразной формы. Изготавливались они преимущественно из кожи, на которую нашивались роговые или металлические небольшие пластинки. И только в редких случаях Ш. клепались из цельных пластин. Вожди и знатные воины имели наголовья, часто восточного производства, либо пользовались римскими трофейными Ш.

В каролингскую эпоху (VI—X вв.) боевые Ш. изготовлялись из железа, меди или кожи. Основу их составлял железный каркас из налобного обруча и крестообразных полос, образующих купол шлема, так называемый каркасный Ш. На каркасе при помощи заклепок крепились нужной формы железные, медные, роговые или кожаные пластины. По бокам и сзади к налобному обручу подвешивались кожаные науши и назатыльник с железными чешуйками. Спереди приклепывалась носовая стрелка из толстого железа. У знатных воинов детали шлема украшались позолотой, чеканкой и гравировкой.

С развитием металлургии и кузнечного ремесла появились цельные стальные шлемы. В XI в. распространились в Европе сферические боевые наголовья, выкованные из цельного куска металла. Листу железа в раскаленном состоянии тяжелыми молотами на специальных наковальнях придавали вогнутую форму, а затем небольшими молотками выковывали конусообразный Ш. Защитная носовая стрелка приклепывалась отдельно, а в Германии существовала железная маска для лица — забрало. Условно, подобные Ш. принято называть норманнскими. Первый и Второй Крестовые походы показали слабость такого прикрытия, и крестоносцы стали надевать поверх него второй Ш., более крупного размера. Так появились знаменитые горшечные Ш., применявшиеся с середины XII до начала XIV в. Наиболее древние образцы имели плоский верх и переднюю часть со смотровой щелью. В XIII в. появились отверстия спереди для вентиляции и даже откидывающаяся дверца, а верх Ш. стал куполообразным, чтобы соскальзывала саб-



Шлем армэ. Аугсбург. 1550 г.



Европейский каркасный шлем. VI в.



Немецкий горшечный шлем. XIII в.



Железная каска-шлем. Германия. Начало XVII в.

ля противника. Для смягчения ударов по шлему его края как бы опирались на плечи воина, но это делало Ш. неподвижным и сильно ухудшало обзор. Под горшечный Ш. могли надевать колпак из кожи, кольчужный капюшон или маленький Ш. в виде чашки, к которому сзади крепилась кольчужная сетка. Горшечный Ш. полностью закрывал лицо, и, чтобы рыцари могли распознать друг друга, на макушке Ш. крепились разные фигуры из кожи или гипса. Чаще всего это были геральдические фигуры. Позднее из-за явного неудобства их заменили набором из разноцветных перьев — султаном.

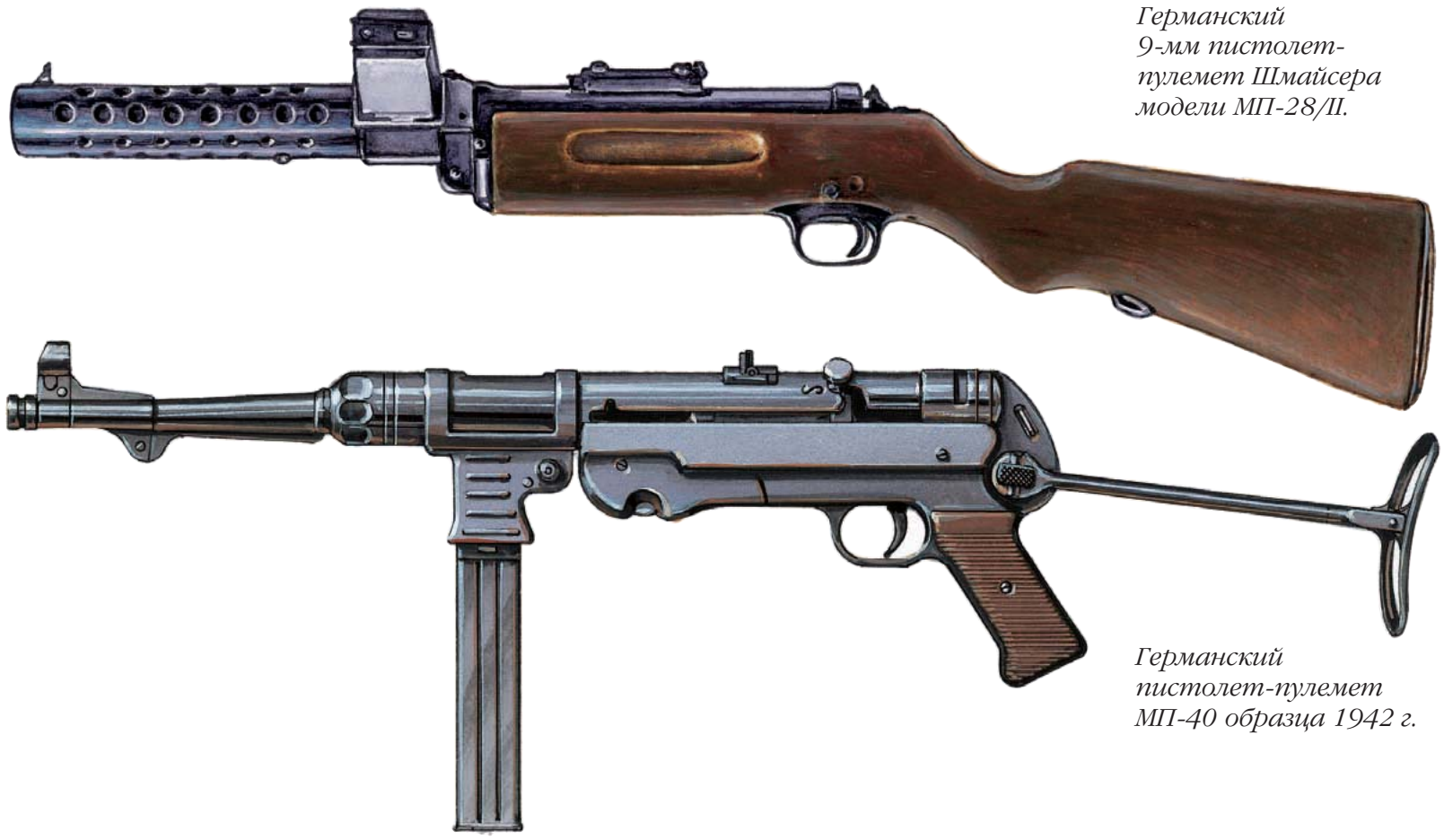
С начала XIV в. на смену горшечному Ш. приходит басинэ. Он представлял собой сферический Ш. норманнского типа с фигурным забралом на откидных петлях. Для лучшей вентиляции забрало с середины XIV в. начали делать остроконечным и выдвинутым вперед. Внешне такой Ш. несколько напоминал голову собаки, за что и получил прозвище «собачья морда». К концу XIV в. форма Ш. становится проще, и в начале XV столетия вообще отказываются от забрала. Возникает вариант Ш., известный под названием «салад». Его итальянская разновидность напоминала древнеримские наголовья и имела крупные боковые нащечники. Немецкие Ш., наоборот, делались с невысокими бортами, но зато с далеко оттянутым назад затылком. Первоначально немецкий салад имел глухую лобную часть, но позднее к ней прикрепили откидное забрало. Неудобством такого шлема являлся открытый снизу подбородок, и скоро на самом доспехе стали делать защитный подбородник, крепившийся на груди кирасы.

Во второй половине XV в. в Италии появился Ш., который учел все прежние конструкции. В Германии его называли закрытым Ш., а во Франции — армэ. Он имел сферическую форму и закрывал низ лица, поскольку подбородник теперь стал составной частью Ш. Последним усовершенствованием было изготовление нижнего края Ш. с рантом, который вставлялся в «ожерелье» доспеха. Теперь рыцарь мог свободно поворачивать шлем и голову из стороны в сторону. Забрало имело смотровую щель, а подбородник — отверстие для вентиляции. Кроме того, в походе забрало и подбородник поднимались и крепились на упоре, что облегчало рыцарю обзор и дыхание.

Полностью закрытый Ш. носили не везде. В странах Восточной Европы, Венгрии, Польше, России, где предпочитали легкую конницу, Ш. оставался открытым. Наиболее типичной формой в XV—XVI вв. стал шишак, известный также в России как шапка-ерихонка, а в Польше — капелина. Это был сферический или сфероконический колпак с большим пластинчатым назатыльником, наушами на петлях, козырьком и носовой стрелкой. В Европе с отмиранием рыцарства и возникновением рейтар также вошли в употребление открытые шлемы-каски. Они существовали на протяжении всего XVII в. В следующем столетии стальные Ш. и каски более не употребляются и заменяются кожаными головными уборами.

«ШМА́ЙССЕР» — просторечное название немецкого пистолета-пулемета времен Второй мировой войны, произошедшее от фамилии конструктора. Однако таким названием наделяли не только 9-мм пистолеты-пулеметы, созданные главным конструктором фирмы «Хенель» Хуго Шмайссером, модели МП-18/1 и МП-28/II (см. Бергмана оружие), но и более поздние образцы — модели МП-38 и МП-40, которые имелись в основном на вооружении немецких войск во время Второй мировой войны. На самом деле МП-38 и МП-40 конструировались на фирме «Эрма» при участии ее директора

Ш

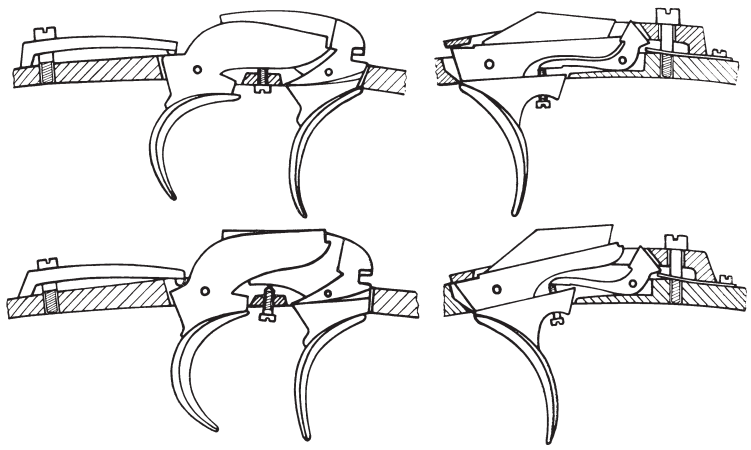


Германский 9-мм пистолет-пулемет Шмайсера модели МП-28/II.

Германский пистолет-пулемет МП-40 образца 1942 г.

Б. Гайпеля и конструктора Г. Фольмера. Эти пистолеты-пулеметы явились итогом совершенствования такого типа оружия на протяжении более двух десятков лет. Учитывался также и опыт испанской войны. Автоматика МП-38 работала на отдаче свободного затвора. Он имел большую массу, из-за чего МП-38 мало сотрясался при стрельбе. Другие преимущества заключались в максимально упрощенной конструкции, удачном дизайне корпуса и в применении пластмассы и алюминия для цевья и рукояти. Был изменен ударно-спусковой механизм, допускавший ведение только непрерывного огня. Однако низкий темп стрельбы позволял вести огонь не только короткими очередями, но и одиночными выстрелами. Приклад был рамочный складной, что способствовало его распространению среди танкистов и десантников. В следующую модель — МР-40 были внесены некоторые изменения с целью дальнейшего упрощения и удешевления оружия. При изготовлении МР-40 широко применялись штамповочно-сварочные операции, был принят сглаженный корпус затворной коробки, изменена рукоять перезаряжания, усилены стенки магазина. В результате получилось оружие, сочетающее в себе простоту системы, прочность, живучесть, а также легкость обслуживания в боевых условиях. МП-40 был принят в качестве личного оружия для большинства состава немецкой армии. Его принято считать самым массовым и одним из самых лучших пистолетов-пулеметов Второй мировой войны. Путаница в названиях могла произойти оттого, что в руки советских партизан попадали настоящие «Шмайссеры» — устаревшие модели из тыловых подразделений. Кроме того, Х. Шмайссер создал в 1941 г. не очень удачный пистолет-пулемет МП-41, на коробке которого стоял штамп «Патент Шмайссера». Выпущено их было не более 30 тыс. штук. Возможно, из-за этой модели все немецкие пистолеты-пулеметы Второй мировой войны назвали в западной литературе шмайссерами. Ошибка стала переходить из издания в издание и в наших публикациях.

ШНЕ́ЛЛЕР — механизм, состоящий из системы рычагов, уменьшающих усилие на спусковом крючке, благодаря чему спуск ударного механизма происходит плавно, что имеет значение для точности выстрела. Впервые Ш. появились на арбалетах, а затем и на колесных ружьях в XVI в. В Германии такой механизм именовался штехером от немецкого глагола «штекен» («колоть, прокалывать»). Название связано с тем, что спусковой крючок у арбалетов и ружей со штехером выглядел как тонкая игла, настолько слабым было воздействие на спусковой механизм. В настоя-



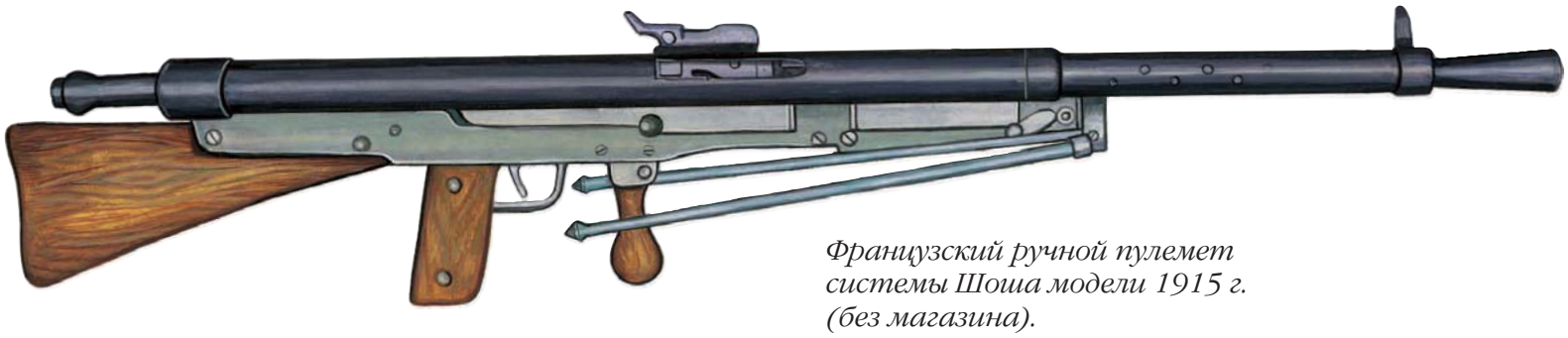
Современные немецкие и французские(справа) шнеллеры во взведенном (вверху) и спущенном состоянии (внизу).

щее время Ш. широко используется на снайперском, охотничьем и спортивном оружии. Он приводится в действие либо отдельным взводителем, расположенным перед спусковым крючком, либо движением самого спускового крючка вперед.

ШО́МПОЛ — деревянный или металлический стержень для заряжания, разряжания и чистки ручного огнестрельного оружия. Был известен уже в XV в. На одном конце Ш. имел расширение или металлическую площадку для уплотнения порохового заряда в стволе дульнозарядного оружия. В этом расширении могло быть углубление для забивания пуль в ствол нарезного оружия. Для чистки ствола на другой конец Ш. навинчивались различные щетки, а для разряжания — пыжевник в виде двух спирально закрученных стальных прутков для изъятия пыжа, а также разрядник в виде острого винтообразного штопора для вытаскивания пули. После появления казнозарядного оружия за Ш. остались только функции чистки ствола и выталкивания перекошенного патрона. Очень часто Ш. неправильно именуют стержнем выбрасывателя стреляных гильз на револьверах конца XIX—XX вв. В настоящее время Ш. (часто складной) также входит в комплект ружейных принадлежностей.

ШО́ША ПУЛЕМЁТ — ручной 8-мм пулемет образца 1915 г. системы французского конструктора Ф. Шоша. Свой первый вариант, отличавшийся простотой изготовления, офицер Ф. Шоша разработал еще в 1907 г. Однако, кроме благодарности, он ничего не получил. О его пулемете вспомнили сразу после начала Первой мировой войны. Вместе с другими конструкторами, Сатером и Риберолем, его пулемет был доработан и в 1915 г. принят на вооружение. Производить его стала фирма «Гладиатор». Автоматика работала на отдаче ствола при его длинном ходе. Пулемет использовал оригинальный полукруглый магазин на 20 патронов. Длина пулемета — 1150 мм, масса — 8,35 кг. Его скорострельность достигала 300 выстр./мин. Кроме приклада и пистолетной рукояти, у него под стволом была еще одна рукоять для удержания, а также имелись складные сошки. В производстве он оказался очень технологичен и дешев, поэтому в короткое время было изготовлено 225 тыс. экз. этого пулемета. С середины 1916 г. каждая пехотная рота получила по 16 Ш. п., которые пользовались большой популярностью благодаря простоте конструкции и надежности. Слабыми сторонами оказались магазин, который из-за своей формы «недодавал» в ствол три последних патрона, и неудобство в удержании. Пулеметы Ш. состояли на вооружении бельгийских и американских войск, воевавших в Европе. Небольшое количество их попало и в Россию в 1917 г. Однако сама система автоматики с длинным откатом ствола быстро устарела, и в середине 1920-х гг. пулемет Ш. был снят с вооружения.

ШПА́ГА — европейское длинноклинковое рубяще-колющее оружие XVI—XIX вв. Стала применяться в XVI в. и происхождение ведет от средневекового меча. В отличие от него, Ш. имела более узкий клинок, иногда снабженный срединным ребром, иногда долами. Клинок мог быть заточен с одной либо с двух сто-



Французский ручной пулемет системы Шоша модели 1915 г. (без магазина).



Русская офицерская шпага. Начало XIX в.

рон. Рукоять Ш., как правило, была снабжена гардой, которая могла иметь вид перекрестья с несколькими дужками и кольцами или вместо них полукруглую чашку. Большинство Ш. убиралось в деревянные ножны, обтянутые кожей с металлическими обоймицами. Легкие Ш. часто имели целиком кожаные ножны. В XVI—XVII вв. Ш. являлись боевым оружием пехотинцев и кавалеристов. Сначала боевые Ш. были только у дворян, позднее они стали и солдатским оружием. Пехотные Ш. были короче кавалерийских. Однако самыми длинными (до 1,5 м) были Ш. у заядлых дуэлянтов — бретеров. Такие Ш. называли в Испании бреттами, а во Франции — фламбержами. В XVIII в. Ш. сохранились в армии только среди офицеров, а у дворян превратились в придворное и дуэльное оружие. Придворные Ш. стали деталью костюма, получили короткий легкий клинок и украшенный эфес. Их часто называли прогулочными Ш. Дуэльные Ш. также претерпели изменения, у них появился трехгранный клинок, и они стали значительно короче. С конца XVIII в. дуэль на Ш. заменилась дуэлью на пистолетах, и Ш. в XIX в. осталась только как принадлежность военной и чиновничьей одежды. В России Ш. появились в XVII в. в полках иностранного строя. В русскую армию их ввел Петр I. На протяжении всего XVIII в. на вооружении состояли офицерские и солдатские Ш. как пехотные, так и кавалерийские. Офицерские Ш. от солдатских отличались более узким клинком и изящным, иногда украшенным эфесом. С середины XVIII в. пехотные и кавалерийские Ш. начали различаться формой гарды, которая к концу XVIII в. получила определенное единообразие. С начала XIX в. кавалерийские Ш., а вслед за ними и пехотные (после 1826—1830 гг.) носились вне строя и перестали быть боевым оружием. Вместо них применялись палаши и сабли, а позднее шашки. Однако как принадлежность соответствующей формы одежды Ш. (даже среди чиновников и студентов) носились до 1917 г.

Французская придворная шпага. Середина XVIII в.

Немецкая шпага. 1620 г.



ШПА́ГИНА ПИСТОЛЕ́Т-ПУЛЕМЁТ — советский пистолет-пулемет конструкции Г. С. Шпагина (ППШ) обр. 1941 г., наиболее распространенный в Красной армии во время Великой Отечественной войны. Заменил пистолет-пулемет Дегтярева из-за большей надежности, технологичности и простоты в производстве. Автоматика работала на принципе отдачи свободного затвора. Его особенностями были наличие дульного тормоза-компенсатора и высокая скорострельность до 900—1000 выстр./мин. Последнее компенсировалось возможностью переключать на режим одиночного огня. ППШ отличался большой прицельной дальностью — до 500 м. Кроме того, он оказался весьма технологичен, в нем было до трети деталей, выполняемых холодной штамповкой. Сама конструкция отличалась оригинальностью: затворная коробка ППШ была выполнена вместе с кожухом ствола и дульным компенсатором в виде единой детали. При неполной разборке оружия эти детали опускались вниз на шарнире, открывая доступ к затвору



Советский пистолет-пулемет Г. С. Шпагина образца 1941 г. с дисковым магазином.

и спусковому механизму. Это было очень удобно при чистке или устранении задержек. Сначала ППШ комплектовался дисковыми магазинами на 71 патрон, одинаковыми с магазинами к пистолету-пулемету Дегтярева. Однако уже в феврале 1942 г. принят секторный коробчатый магазин на 35 патронов, что снизило массу заряженного ППШ. В ходе войны ППШ претерпел незначительные изменения: был поставлен упрощенный перекидной целик, рассчитанный на 100 и 200 м. Кроме того, корпус магазина стали делать из миллиметрового металла, поэтому он практически не деформировался. ППШ был одним из самых массовых П.-п. в мире: за период 1941—1945 гг. изготовлено более 5 млн. экз. Калибр ППШ — 7,62 мм, общая длина — 828 мм, масса без патронов — 3,8 кг (с патронами — 5,4 кг).

ШРАПНЕ́ЛЬ — дистанционная разрывная граната с готовыми поражающими элементами. Изобретена английским офицером Г. Шрапнелем в 1803 г. Состояла из поражающих элементов в виде круглых пуль, стержней, свинцовых прутков и сегментов, заключенных в стальной корпус. Пороховой выбивной заряд размещался в центральной каморе или под перегородкой, отделявшей его от поражающих элементов. Воспламенение заряда производилось дистанционной трубкой на определенном расстоянии от орудия, обычно над целью. Стала активно применяться в нарезных орудиях с 1870-х гг. В период Первой мировой войны была основным ви-



Дистанционная разрывная граната шрапнель (в разрезе).

дом боекомплекта полевой и тяжелой артиллерии калибром от 3 до 8 дм. (76,2 — 203 мм), обладая эффективным действием: 3-дм. шрапнель на дистанции 3—4 тыс. м и высоте разрыва над целью 9—20 м имела площадь поражения 25× 200 м. Вышла из употребления с принятием в 1930-х гг. дальнобойных осколочных и осколочно-фугасных гранат.

«ШТУРМГЕ́ВЕР» — в буквальном переводе с немецкого языка означает «штурмовая винтовка». Так именовался измененный вариант первого немецкого серийного автомата модели МП-43 (МР-43) под укороченный (промежуточный) патрон, принятый на вооружение в декабре 1944 г. под названием СтГ-44 (StG-44 — Sturmgewehr-44). Изготовлено около 300 тыс. штук моделей МП-43 и СтГ-44. Был



Немецкая штурмовая винтовка (автомат) СтГ-44.



Русский егерский штуцер 1806 г.

создан опытный вариант СтГ-45, но в серию он не пошел. После поражения Германии во Второй мировой войне МП-43 и СтГ-44 были сняты с производства, поскольку имели слишком слабый патрон при большом весе оружия. Однако принцип автоматического оружия под промежуточный патрон получил дальнейшее развитие: в СССР в виде автомата Калашникова, а в Западной Европе — в варианте штурмовых винтовок, название которых пошло от немецкой модели «Штурмгевер-44».

ШТУ́ЦЕР — нарезное ружье с укороченными стволами (от немецкого «штутцен» — «укорачивать»). В XVII—XIX вв. использовался в основном как охотничье оружие. В армии Ш. появились в середине XVIII в. как вооружение передовой цепи егерей, которые действовали в рассыпном строю и вели прицельный огонь. В 1840—1850-х гг. созданы специальные модели Ш. (люттихский, каморный, стержневой) с ускоренным заряжанием. Такие Ш. стали придавать и стрелковым частям. Из армии Ш. ушли с появлением казнозарядных винтовок и карабинов. Как охотничье оружие Ш. применяются до сих пор, в основном как двуствольные «переломные» ружья (см. Штуцер-экспресс).

ШТУ́ЦЕР КАМО́РНЫЙ — дульнозарядное нарезное ружье с каморой на дне казенника ствола для расширения пули. Ш. к. первым предложил французский капитан А. Г. Дельвинь в 1826 г. Его идея состояла в том, чтобы поместить на дне казенника ствола оружия зауженную против канала ствола камору с зарядом пороха. Пуля диаметром меньшим, чем у ствола, опускалась свободно и опиралась о края каморы, после чего ее расплющивали двумя-тремя ударами шомпола. Пуля расширялась и вылетала из ствола, но уже вжимаясь в нарезы. Однако при войсковых испытаниях выяснилось, что пуля больше вжималась в камору, чем в нарезы. Также уже после нескольких выстрелов камора так засорялась пороховым нагаром, что порох следующих зарядов выступал над краями каморы, тем самым не давая пуле возможность вжаться в нарезы. Ш. к. попытался улучшить другой французский офицер — С. Тьери. Он придал пуле деревянный поддон (шпигель) и просаленный пыж (пластырь). Благодаря поддону пуля не попадала в камору, а просаленный пыж не допускал загрязнения нарезов. В 1840 г. штуцер Дельвиня с пулей Тьери был принят на вооружение орлеанских стрелков. Но длительное приготовление патронов к этому штуцеру и неправильный полет пули (из-за поддона) вынудили от него отказаться. В 1842 г. во Франции приняли более удачный вариант стержневого штуцера Тувенена.

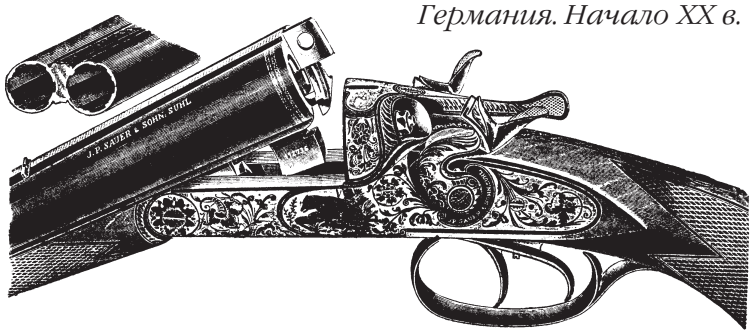
ШТУ́ЦЕР СТЕРЖНЕВО́Й — дульнозарядное нарезное ружье, имевшее на дне казенника ствола заостренный стержень для расширения пули. Штуцер изобретен полковником стрелковой школы в Венсене (Франция) Л. Тувененом в 1842 г. В дно казенника ввинчивался длинный стержень, который выступал над зарядом пороха, располагавшегося вокруг. Пуля свободно опускалась в ствол и несколькими ударами шомпола расплющивалась об этот стержень, увеличивая свой диаметр. При выстреле она уже тесно вжималась в нарезы и получала вращение. Ш. с. позволял ускорить заряжание ружья, но расплющенная пуля имела плохую баллистику. Несмотря на это, штуцер Тувенена был принят на вооружение легкой пехоты Франции. Во время Крымской войны (1853—1856) большинство французских солдат получило такой штуцер. Он имел калибр 17,78 мм, длину ствола 104 см, общую длину без штыка 149,8 см, общую длину со штыком ятаганного типа 219 см, прицельную дальность до 1100 м. Помимо Франции в 1840-х гг. Ш. с. был принят в Бельгии, Пруссии, Баварии, Саксонии и др. государствах. В 1850-х гг. начал заменяться на винтовки с расширительной пулей Минье.



Современный штуцер-нитроэкспресс итальянской фирмы «Дзолли».

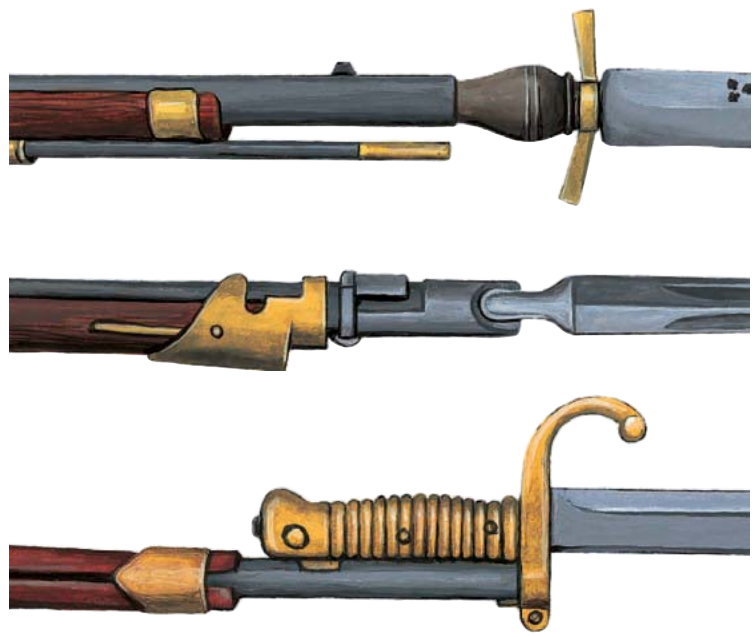
ШТУ́ЦЕР-ЭКСПРЕ́СС — малокалиберный охотничий штуцер конца XIX—начала XX в. под патроны с дымным порохом. Обычно был двуствольным, с опускающимися вниз для перезаряжания стволами. Патроны для него имели повышенный заряд пороха, что давало пуле высокую скорость, поэтому оружие получило название «экспресс» по аналогии с появившимися тогда поездами, обладавшими более высокой скоростью движения. Ш.-э. изобретены в Англии, поэтому их калибры обозначались по английской системе мер — 450-й, 500-й, 577-й, что являлось тысячными долями дюйма (11,43 —14,65 мм). Оружие в основном предназначалось для охоты в Африке. С появлением бездымного пороха Ш.-Э. заменили штуцера-нитроэкспрессы, которые производятся по настоящее время. Они используют самые разные патроны от 7 мм до .458 «винчестер магнум». В штучном варианте встречаются более крупные калибры вплоть до .700 «нитроэкспресс».

Штуцер-экспресс фабрики «Зауэр». Германия. Начало XX в.



Ш

ШТЫК — холодное оружие, прикрепляемое к стволу длинноствольного огнестрельного и охотничьего оружия. Первые Ш. появились во Франции около 1640 г. Они назывались «байонеты» (от французского слова «байоне», что значит в буквальном переводе «затычка»). Байонеты представляли собой кинжалы на круглой ручке, вставляемые в ствол ружья, отсюда и такое название. Довольно быстро их приспособили для своих целей охотники, и получилось ружье с рогатиной. В военных целях их начали активно использовать, когда придумали надевать Ш. на ствол при помощи трубки (втулки) с изогнутой шейкой. Поначалу их так и называли: кривые Ш. Удобство конструкции состояло в том, что теперь можно было стрелять из ружья с надетым Ш., чего нельзя было делать с байонетом. В Европе Ш. с трубкой появились во второй половине XVII в., а в России — при Петре I — около 1702 г. Почти все военные Ш. XVIII—XIX вв. насаживались на ствол при помощи кольцевой трубки и имели трех- или четырехгранный клинок. Лишь в отдельных частях (саперных, инженерных, артиллерийских) существовали Ш. (тесачные, шпажные) с плоским одно- или двулезвийным клинком, способные рубить. Особой разновидностью Ш., применявшегося в конце XIX в., например, на французской винтовке Лебеля, был Ш. игольчатого типа с узким длинным граненым клинком, которым можно было только колоть. Иногда игольчатый Ш. убирали в цевье под стволом. На охотничьем и часто на дорожном оружии (тромблонах) в XVIII—XIX вв. ставились несъемные выкидные Ш., находившиеся на петле под стволом. При нажиме на фиксатор под действием пружины Ш. выкидывались

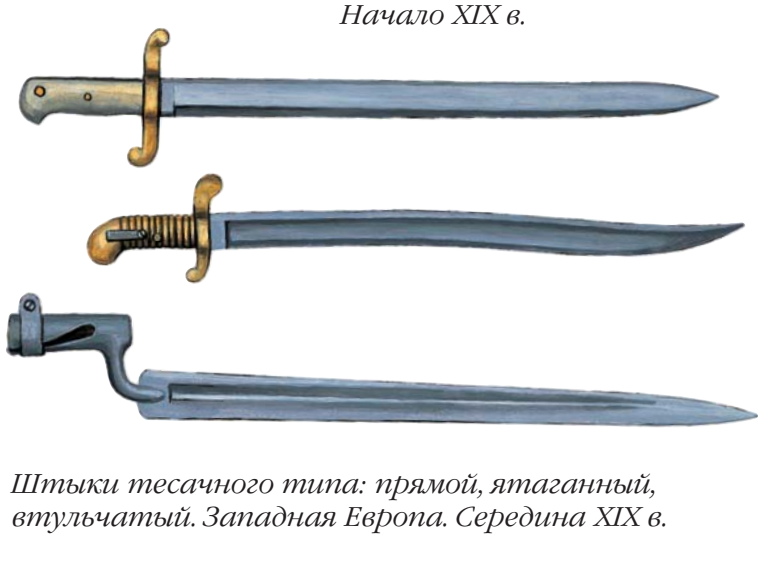


Крепления разных типов штыков на ружьях XVII—XIX вв.

вперед и крепились на стопоре перед стволом. Подобные несъемные складные Ш. на военном оружии появились только в XX в. (на некоторых образцах винтовок и карабинов). В том же столетии практически вышли из употребления граненые Ш., за исключением отдельных моделей (Ш. к винтовке Мосина). Они были заменены Ш. кинжального или ножевого типа (см. Штык-нож).



Трехгранные штыки со втулкой. Западная Европа. Начало XIX в.



Штыки тесачного типа: прямой, ятаганный, втульчатый. Западная Европа. Середина XIX в.

ШТЫК-НОЖ — холодное колющее и рубящее оружие, примыкаемое к стволу стрелкового ручного огнестрельного оружия (винтовки, карабина, пистолета-пулемета, автомата) военного образца. Отличительными особенностями являются рукоять (иногда короткая гарда) и клинок, заточенный с одной стороны. Появились они в XVIII в. сначала как вооружение егерей. В России такие Ш.-н. именовались кортиками. В настоящее время большинство Ш.-н. съемные. Но существовали и несъемные (откидные), например на самозарядном карабине Симонова. Съемные Ш.-н. имеют ножны и носятся на поясе. В середине XIX—начале XX в. предпочитали Ш.-н. с длинными клинками, которые именовались тесаками. Некоторые тесаки имели длинный клинок ятаганной формы (с двойным изгибом), другие на клинке получали елмань (расширение) ближе к острию. Почти все Ш.-н. того времени были с широкой долой. Ко времени Второй мировой войны длинные тесаки признали неудобными и заменили на Ш.-н. с относительно короткими клинками (150—250 мм). Многие современные Ш.-н. могут выполнять функцию кусачек для проволоки, а некоторые имеют оселок для заточки лезвия (Ш.-н. к винтовке М-16). Ш.-н., помимо функции холодного оружия, используется при хозяйственных работах (рубка сучьев, срезание дерна и пр.). Большое распространение на рубеже XIX—XX вв., особенно в саперных частях, получили так называемые инженерные Ш.-н., которые имели на обухе заточку в виде пилы. На современных образцах такая заточка иногда встречается (Ш.-н. к российскому автомату АК-74), но занимает только часть обуха и предназначена для перерезания канатов и веревок, а не для пиления. Размеры клинка стали еще меньше (80—130 мм), и долы на них отсутствуют. Клинки делают небликующими, рукояти, часто из пластика, имеют удобную форму.



Штык-нож с пилой на обухе. Германия. Начало XX в.

ШУФЛО́ — совок на длинном древке, который использовался артиллеристами для заряжания орудий в XV—XVII вв. до появления артиллерийских картузов. Объем Ш. позволял вмещать в себя необходимую для одного выстрела дозу пороха. Их применяли и в XVIII в. в том случае, когда кончался запас заготовленных картузов и орудие приходилось заряжать отдельно ядром и порохом.



Штык-тесак. Германия. 1860 г.

ЩИТ — защитное приспособление, прикрывавшее корпус воина от метательного и холодного оружия вплоть до XVI в. Щ. зародились на Древнем Востоке и являлись наиболее массовым видом защитного вооружения. Предшественником Щ. можно считать парирующую палку, которая представляла собой прообраз фехтовального оружия. Ритуальное изображение этого вида оружия встречается в росписях VI тыс. до н. э. В эпоху неолита, когда войны между людьми приобрели постоянный характер, у поселений возникли фортификационные сооружения в виде защитных изгородей. Щ. представлял собой как бы малую деталь (часть) этого защитного сооружения. Самый ранний Щ., имевший форму прямоугольника, появился в Древнем Египте.

В Месопотамии Щ. известны начиная с середины III тыс. до н.э. Они были очень большими и прикрывали тело воина от подбородка до лодыжек. Их основа состояла из досок или вертикально скрепленных тростниковых стволов либо камышово-тростниковой плетенки на жесткой раме. Сверху такой Щ. обтягивался кожей и усиливался большими круглыми бляхами, расположенными в несколько рядов. Подобный Щ. мог изготавливаться из цельного куска толстой твердой кожи в несколько слоев. С середины XV в. до н. э. известны кожаные Щ. с умбонами, выпуклыми или плоскими круглыми пластинами из металла (бронза, серебро), расположенными в середине Щ.



Древнегреческие щиты (спереди — вид щита с обратной стороны). VI в. до н. э.

В Египте на протяжении III—II тыс. до н. э. все воины, кроме лучников, пользовались Щ. Основная форма представляла собой прямоугольник, слегка трапециевидный в нижней части и закругленный в верхней. Высота Щ. около 60—80 см. Были и очень крупные Щ., закрывавшие воина целиком, но, видимо, они применялись высшей знатью только при охоте на опасных животных. Обычные боевые Щ. делали из дерева, обтягивали шкурами коров, рысей, гиен и окаймляли кожаными кантами. Иногда сверху расписывали яркими геометрическими орнаментами. Со времени Нового царства (XVI в. до н. э.) Щ. уменьшились, стали высотой около 60 см и получили более скругленный верх. Новшество заключалось и в том, что вместо поперечной деревянной рукояти появились две кожаные петли (с обратной стороны) в середине Щ., а также ременная петля, позволявшая носить Щ. за спиной в походе. Новым явлением было и усиление египетских Щ. круглым умбоном.

По-другому выглядели сирийские и палестинские Щ. Они представляли собой прямоугольник или квадрат высотой не более 50—60 см. Изготавливались они двумя способами. Первый состоял в том, что дощатая основа обтягивалась кожей. Второй способ: Щ. делали из широких, перпендикулярно переплетенных лыковых полос, натянутых на деревянную раму. И те и другие Щ. обивались круглыми металлическими бляшками, плотно уложенными друг к другу.

В XIII в. до н.э. в Восточном Средиземноморье, а затем и на Ближнем Востоке появляется круглый Щ., созданный средиземноморскими народами. Диаметром около 40 см, он имел несколько круглых умбонов. С XII в. до н. э. круглый Щ. стал широко употребляться в Палестине и Сирии. Круглыми Щ. пользовались пешие воины, конные и колесничие. В IX—VII вв. до н.э. начали распространяться металлические Щ. (бронзовые, медные) либо цельные, либо с накладками. В Ассирии круглые Щ. были также широко распространены. Диаметр их был не более 60—70 см, и ковались они из бронзового листа выпукло-конической формы либо делались плоскими, плетеными из лыка. Последние всегда обтягивались кожей, а их рама окантовывалась бронзовыми накладками. Кроме круглых в ассирийском войске применялись прямоугольные Щ. двух размеров. Средние были разме-



Древнеримский щит скутум. I в. (Край отогнут, чтобы показать устройство щита.)



Щит викинга. X в.

ром 40× 100 см. Большие делали почти в человеческий рост и даже выше и использовали как станковые. Изготавливали их из вертикально составленных тростниковых или камышовых стволов, соединенных поперечными рейками. Прямоугольные ручные Щ. могли делать из плетеного лыка.

Щ. в Центральной Азии на рубеже II—I тыс. до н. э. представляли собой прямоугольники с треугольной верхней частью. Они, скорее всего, делались из набора дощечек, собранных «елочкой». Часто в середине верхней части Щ. имелся умбон, реже два или три, расположенных по диагонали. Наличие сходных Щ. в Западной Европе того же времени говорит об их распространении на очень большой территории, что связано с перемещениями индоевропейцев во второй половине II тыс. до н. э. в западном и восточном направлениях.

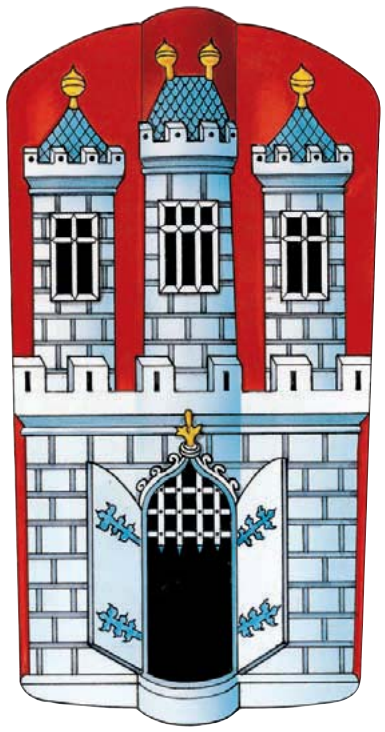
Персы в середине I тыс. до н. э. имели два основных типа Щ. Самыми распространенными были Щ. из прутьев и жердей. Они были очень высокими (от земли до подбородка воина) и шириной 50—70 см. Носили их только пехотинцы и при обороне ставили на землю, создавая легкие полевые укрепления. Второй тип персидских Щ., видимо, являлся греческим заимствованием. Они были овальной формы, закрывали воина от плеча до середины бедра и имели овальные вырезы на боках. Делались из деревянных досок, изнутри и снаружи обтягивались кожей, а по краям обивались бронзовой полосой, иногда и всю поверхность могли покрывать бронзовым листом. В центре таких Щ. помещался круглый умбон.

Интересны скифские Щ. (середина I тыс. до н. э.). Самыми распространенными были Щ. кожаные прямоугольные, со скругленными углами, размерами 40× 60—80 см. Они имели каркас из жердей с двумя поперечными планками. На него натягивалась сырая толстая кожа, которая, затвердев, становилась прочной, как дерево, но была более упругой. Существовали у скифов и деревянные Щ. овальной формы. Наиболее древним способом усиления таких деревянных или кожаных Щ. служило покрытие их рядами костяных или роговых пластинок. Но скифы уже начали использовать и железные пластинки.

Применение Щ. на Древнем Востоке было разнообразным. Считается, что очень большие Щ. использовала пехота, а средние и малые Щ. — всадники, а колесничные бойцы часто пользовались средними и крупными Щ.

В Древнем мире роль Щ. была чрезвычайно важна. Щ. помимо оборонительной функции нес в себе идею защиты своего племени и территории, а большая плоскость давала возможность декорировать его мифологическими изображениями. Одновременно Щ. выполнял и представительскую функцию, демонстрируя этническую и социальную принадлежность своего хозяина. Аналогичные защитные и идеологические функции Щ. сохранялись в Греции и Риме.

Поскольку в Древней Греции основным военным строем была фаланга гоплитов, то Щ. там играли главенствующую роль. Так называемый гоплитский Щ. появился еще в VIII в. до н. э. Он был круглой формы, выпуклый и прикрывал гоплита от подбородка до колен. Основу его составляли деревянные доски, к внутренней стороне которых крепилась скоба для удержания Щ. рукой. С наружной стороны гоплитский Щ. покрывался листом бронзы или прочной бычьей кожей. Иногда вместо цельного листа бронзой окантовывали только его края. Греческие Щ. имели примечательную особенность: их украшали разнообразными геометрическими узорами и орнаментами. На них также изображали различные предметы (вазы, якоря), мифологические сюжеты, животных (как реальных, так и мифологических). Сначала эти рисунки служили отличительными знаками гоплитов, поскольку при глухом шлеме узнать их было невозможно. Но позднее символы сменились на буквы или знаки, обозначавшие город гоплита.



Чешская павеза. Первая половина XV в.



Западноевропейский щит с фамильным гербом. XIII в.

Не менее значительную роль играл Щ. у римских легионеров. Воины Древнего Рима не стояли в таких тесных фалангах, как греческие гоплиты, но Щ. составляли основу защиты их боевого порядка. Римский Щ. (скутум), выпуклый, размером 60× 90 см, весом от 5 до 7,5 кг, имел прямоугольную форму. Он составлялся из деревянных досок, обтянутых кожей или холстом, а по краям окантовывался железными или бронзовыми пластинами. Снаружи Щ. расписывался орнаментами и гербами.

В первых веках новой эры древние германцы часто использовали Щ., идею которых позаимствовали у римлян. Щ. четырехугольной формы, в отличие от римских, были плоскими, сплетенными из гибких прутьев и сверху обтягивались медвежьей или волчьей шкурой мехом наружу. Были и более дешевые овальные Щ., которые обшивались невыделанной кожей животных. В середине и второй половине I тыс., после падения Римской империи, феодальные конники новых европейских государств предпочитали круглые Щ. высотой в половину человеческого роста. Их называли романскими, поскольку они были унаследованы еще от римского времени. Щ. набирались из выпуклых дощечек мягкого дерева, например липы, сверху оклеивались кожей и окантовывались железными полосками. В центре крепилась чашечка из кованого железа (умбон), предназначенная для отражения удара меча.

В северных областях Европы предпочитали норманнские Щ.: длинные, миндалевидные, с остротреугольным нижним краем, они закрывали две трети человеческого тела. Эти Щ. также делались из дерева, обтягивались кожей, обивались железом и имели умбон. Викинги с такими Щ. появлялись во многих странах Европы, и благодаря викингам они стали популярны у других народов. Из-за большой длины такой Щ. хорошо закрывал воина от любого оружия. Пехотинцы втыкали Щ. острым краем в землю один возле другого, образуя стену, за которой прятались лучники, пращники и метатели дротиков. Подобные длинные Щ. сохранялись до XI в. у пехотинцев и всадников. Для устрашения противника на Щ. рисовали красочных фантастических чудовищ, которые потом стали геральдическими символами. Щ. были хорошей основой для украшений, поэтому на богатых изделиях можно встретить чеканную бронзу, золотую фольгу и драгоценные камни. Особенно парадно оформлялись круглые Щ., которые из-за малого веса любили знатные особы.

Во время Крестовых походов XI—XIII вв. произошло значительное усиление доспеха, и постепенно Щ. становятся ненужными. На протяжении XIII столетия они делаются короче и закрывают всадника только от бедра до подбородка. В XIV в. Щ. вообще превратился в небольшой прямоугольник либо треугольник, который прикрывал половину груди и левое плечо. Он именовался тарчем и имел больше символическое значение, поскольку на нем изображался герб владельца. Еще какое-то время Щ. использовался на турнирном доспехе, а в XVI столетии ушел из конницы совсем. В пехоте XIV—XV вв. появились специальные станковые Щ. почти в рост человека — павезы, за которыми прятались арбалетчики и стрелки из огнестрельных ручниц. Но павезы имели узкое назначение, поскольку основная часть пехоты вместо Щ. использовала древковое оружие, имевшее наступательно-оборонительный характер. В XVI—XVII вв. пехотинцы имели тяжелые железные противопульные Щ., под прикрытием которых атаковали осажденную крепость. В XVII в. пехотинцы использовали как защитное приспособление латы, а тяжелая конница — кирасы. В этом и в следующем столетии большинство Щ. носило только декоративный характер.

ЭЖЕ́КТОР — механический выбрасыватель стреляной гильзы из ствола «переломного» охотничьего ружья XX в. В двуствольных или трехствольных ружьях выбрасывание гильзы происходит только из того ствола, из которого произведен выстрел. При необходимости Э. можно отключить, и он работает как обычный экстрактор, т. е. только выдвигает гильзу или патрон из ствола для ручного извлечения.



Охотничье ружье с открытым эжектором.



Экстрактор выдвигает гильзу из канала ствола.

ЭКСТРА́КТОР — приспособление, выдвигающее стреляную гильзу или патрон при опускании ствола «переломного» охотничьего ружья XX в. Дальнейшее извлечение происходит рукой. Полностью выбрасывание гильзы производит эжектор.

Э́НСОНА И ДИЛЕ́Я ЗАМО́К — конструкция ударно-спускового механизма двуствольного охотничьего ружья английских оружейников У. Энсона и Д. Дилея. Система разработана в 1875 г. на фирме Вестли Ричардса и стала одной из самых распространенных в мире. Отличается компактностью, простотой, дешевизной, технологичностью и поэтому применяется на массовых и недорогих двустволках. Все механические элементы размещаются внутри ствольной коробки ружья или на ее поверхности. Основными деталями являются: боек, внутренний курок, пружина курка, рычаг взведения, шептало, спусковой крючок; дополнительно могут присутствовать предохранитель и указатели взведения курков. Двустволка имеет два ударно-спусковых механизма (по одному на каждый ствол), которые работают независимо друг от друга. При опускании вниз стволов для их заряжания рычаг взведения толкает подпружиненный внутренний курок назад, и тот входит в зацепление с шепталом (ставится на боевой взвод). После заряжания ружья и приведения стволов в горизонтальное положение достаточно нажать на спусковой крючок. Он поднимет шептало, а курок под действием пружины повернется и ударит по бойку в гнезде колодки. Удар бойка воздействует на капсюль патрона, и происходит выстрел. На некоторых ружьях ставятся сигнальные шпильки, которые выступают из колодки при взведении курков, и видно, что ружье заряжено и взведено. Кроме того, используются автоматические предохранители, которые блокируют курки, и самопроизвольный выстрел (срыв курка с боевого взвода) невозможен. В таких ружьях перед выстрелом нужно отодвинуть ползунок предохранителя. Э. и Д. з. дожил до нашего времени и применяется почти в неизмененном виде. Разную форму лишь получают курки, рычаги и усовершенствуются системы предохранителей.



Ружейная колодка с замком Энсона—Дилея.

ЭРНРО́ТА ШТУ́ЦЕР — пехотный стержневой штуцер системы русского штабс-капитана А. Эрнрота обр. 1851 г. Принят на вооружение лейб-гвардии Финского стрелкового батальона. Представлял собой переделку пехотного гладкоствольного ружья обр. 1845 г. с капсюльным замком. В стволе нарезалось пять нарезов, а в казенник ввинчивался стержень, о который пуля расплющивалась с помощью шомпола. Система представляла собой подражание французскому стержневому штуцеру Л. Тувенена. Однако Э. ш. имел определенные недостатки. Переделка из пехотного ружья была сложной и дорогой. Кроме того, трудной была чистка канала ствола, особенно возле стержня. Меткость штуцера была



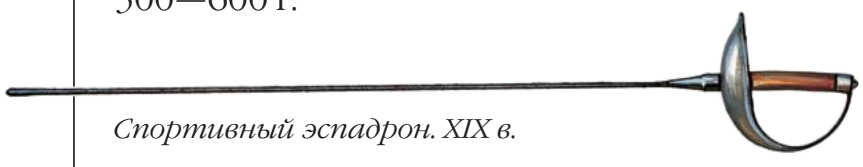
Офицерский гвардейский эспантон образца 1731 г. Россия.



Офицерский эспантон. Пруссия. Середина XVIII в.

весьма низкая, поэтому Э. ш. получили только застрельщики некоторых полков. С введением шестилинейной пехотной винтовки обр. 1856 г. от него вообще отказались. Э.ш. имел калибр 18,03 мм, общую длину без штыка — 147 см, вес — 4,33 кг. Пуля была цилиндро-коническая и весила 49,56 г.

ЭСПАДРО́Н — спортивное оружие типа шпаги, используемое для фехтования. Имеет прямой трапециевидный в сечении клинок шириной до 5 мм. Эфес снабжен широкой овальной пластиной, переходящей в дужку, которая верхним концом крепится к навершию рукояти. В отличие от спортивной рапиры, Э. по правилам фехтования можно колоть и рубить. Э. широко использовался в XVIII и XIX вв. как учебное оружие для тренировки кавалеристов в пешем и конном строю. Сохранился как вариант спортивного оружия до наших дней. Длина клинка не более 88 см, высота эфеса — 15 см, масса — 300—600 г.



Спортивный эспадрон. XIX в.

ЭСПАНТО́Н — древковое офицерское и парадное оружие. Появилось в европейских армиях в конце XVII в. и заменило собой протазаны, но боевого значения не имело. Э. являлись знаками различия офицерского состава. Иногда использовались офицерами как указующий жезл при выполнении солдатами команд. Э. сохранили широкое копье протазана, но вместо стального основания в форме полумесяца имели короткую граненую крестовину с загнутыми в противоположные стороны концами. Копье могло украшаться накладными вензелями царствующих особ и гербами, позднее гравированными изображениями гербов, вензелей, орнаментами и сокращенными наименованиями частей. Как и протазан, Э. крепился к древку на втулке с двумя длинными железными полосами (пожилинами), которые прибивались гвоздиками. В русской армии Э. введены в 1731 г. для обер-офицеров гвардейской и армейской пехоты. Потом их получили обер-офицеры артиллерии. В 1734 г. Э. оставили только у офицеров гвардейской пехоты и артиллерии, а с 1740-х гг. сняли с вооружения и артиллерийских офицеров, оставив только в гвардейской пехоте. В 1796 г. вновь ввели у обер-офицеров армейских пехотных полков. Окончательно сняты с вооружения всего офицерского состава русской армии в 1807 г. Общая длина русских Э. — 240 см, длина наконечника без пожилин 40—42 см, ширина наконечника — 8—8,5 см.

ЭСПИНЬО́ЛЬ — одноствольное многозарядное огнестрельное оружие XVI—середины XIX в. Отличалось от других многозарядных систем расположением зарядов, которые помещались в стволе один за другим. Количество зарядов зависело от типа оружия: в пистолетах имелось два-три (редко больше) заряда; в ружьях могло быть до 6—12, а в легких орудиях — до 30 зарядов в одном стволе. Между собой заряды разделялись огнеупорными пыжами из кожи, обильно пропитанной воском. Все разнообразие конструкций касалось технического решения, а именно: как воспламенить заряды по очереди. В кремневых пистолетах обычно ставился один замок и делалась удлиненная полка с двумя-тремя затравочными отверстиями, которые закрывались сдвижными крышками. Выстрелив верхним зарядом, открывали второе отверстие; вновь взводили курок и делали выстрел, а затем открывали третье отверстие. Для повышения многозарядности делались пистолеты с двумя переворачивающимися стволами — один над другим, и каждый был рассчитан на три заряда. Итого выходило шесть выстрелов подряд. В ружьях предпочитали либо ставить несколько замков, либо иметь один замок, но передвигающийся вдоль ствола. Такие системы из-

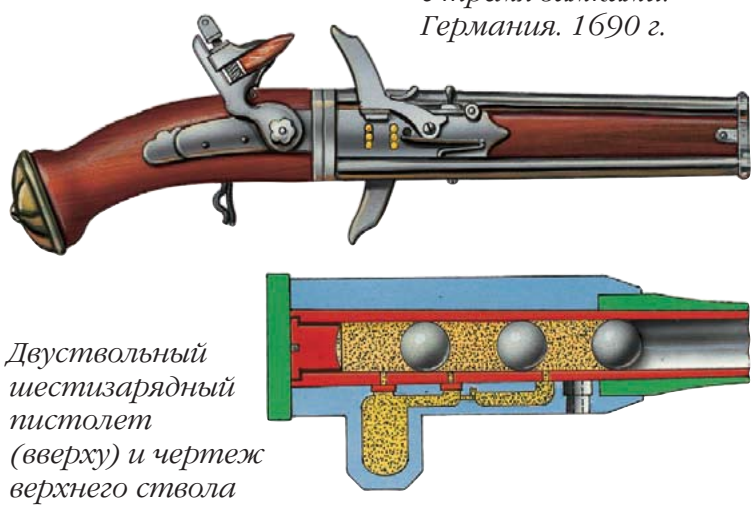
вестны уже с XVI в., и ставили на них колесные замки. В старинном ружье немецкого мастера двигался не замок, а сам ствол при помощи винтовой резьбы. Наиболее оригинальными Э. были модели с воспламенительным шнуром. Внутри ствола вдоль зарядов располагался пропитанный селитрой шнур, который поджигался с верхнего конца одним замком, после чего заряды самовоспламенялись и все пули вылетали одна за другой. Получалась автоматическая очередь, которую нельзя было остановить: она кончалась лишь после вылета последней пули. Пыжи в такой системе были не нужны. Опыты с разными конструкциями Э. шли и в XVIII и в XIX вв. К последним вариантам следует отнести датские Э. обр. 1848 г., которые представляли собой легкие орудия на двухколесном лафете. Они были трех видов: легкие — под ружейные пули, дивизионные — под пули весом 30 г. и дефилейные — с пулями весом 93 г. Легкая Э. имела секционный стальной нарезной ствол на 30 зарядов. Секции ствола соединялись на резьбе, а заряженный ствол вставлялся в медный кожух. Ствол дивизионной Э. был такой же конструкции, но их ставили по три на лафет. Воспламенение производилось запальным шнуром. Заряжание требовало такой тщательности, что это было возможно делать только в специальной лаборатории. Поэтому каждой Э. придавали по нескольку заранее заряженных стволов. В период датской войны 1864 г. полевая артиллерия Дании имела на вооружении батарею из 19 Э., и в крепости на острове Альс стояло еще 36 Э. Во время атаки пруссаков из большинства Э. не смогли сделать ни одного выстрела. После этой войны Э. окончательно вышли из употребления. Правда, в настоящее время делаются попытки возродить этот вид оружия на новом технологическом уровне, поскольку его скорострельность чрезвычайно высока. Однако заряжание Э. так сложно, что вряд ли они вновь будут использованы.



Чертеж ствола эспиньоли в разрезе.



Одноствольное трехзарядное ружье с тремя замками. Германия. 1690 г.



Двуствольный шестизарядный пистолет (вверху) и чертеж верхнего ствола в разрезе (внизу). Чехия. Начало XIX в.

ЭСТО́К — европейский колющий меч XV—XVI вв. Представлял собой меч с длинным мощным треугольным, квадратным или ромбовидным в сечении клинком, предназначенным для колющего удара. Рукоять для большего усилия удлинили. Стало возможным обхватить ее двумя руками. Она часто была разделена посередине расширением. Возили эти мечи при седле слева, поэтому их иногда называли седельными мечами. Они могли идти в дополнение к поясному мечу. Длинный прочный клинок позволял нанести, не слезая с коня, сильный колющий удар поверженному на землю противнику. Часто Э. пробивали даже рыцарские доспехи в сочленениях. Рукоять Э. имела более сложную гарду, чем обычный меч. Она состояла из дужек и поперечных колец или щитка. Длина Э. достигала 140—150 см при длине клинка 105—115 см. Пехотинцы также могли иметь колющие мечи, но с более короткими и уплощенными клинками, которые дали начало новому оружию — шпагам.



Немецкий кавалерийский эсток. Конец XVI в.

ЭФЕ́С — рукоять клинкового оружия с защитными приспособлениями. Рукояти были двух видов: втульчатыми или накладными. Первые втульчатые рукояти появились на европейских мечах, видимо, в V в. Сначала они были бронзовыми, а позднее стали деревянными. У богатых воинов втулки рукоятей украшались цветной эмалью или стеклом, а также золотом. Эти рукояти внизу обычно завершались круглой шайбой.

Переход к рукояти с поперечной крестовиной произошел не ранее VIII в. Рукоять теперь выглядела в виде полой втулки, надеваемой на хвостовик клинка и закрепляемой наверху гайкой, навершием или заклепкой. Втульчатые рукояти делали деревянными, реже костяными или металлическими (на короткоклинковом оружии). Деревянные рукояти оклеивали кожей и могли обматывать железной, медной или серебряной проволокой. Часто были круглыми, овальными или уплощенными с металлической «спинкой» (на саблях).

Накладная рукоять состояла из двух половинок (щечек), приклепываемых к широкому хвостовику клинка. Щечки могли быть деревянными или костяными. Защитные приспособления (гарды) состояли из разных элементов. Наиболее простым было перекрестье, оно могло дополняться одной, двумя или тремя дужками. Иногда между ними вставлялся стилизованный герб или изображение (гранаты на французских гренадерских палашах). Внизу рукояти часто ставили щиток для защиты руки либо для прикрытия клинка в ножнах от воды. Гарды бывали



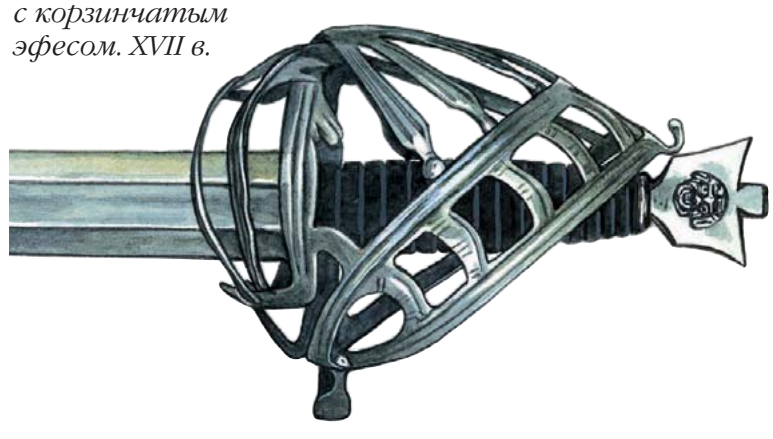
Эфес офицерской шпаги в разобранном виде. Западная Европа. XVIII в.

из железа или бронзы (иногда с позолотой). Гарды некоторых палашей (шотландских, итальянских) состояли из большого числа прутков или из прорезного железа и поэтому именовались закрытыми или корзинчатыми. Некоторые виды оружия (черкесская шашка) могли иметь только рукоять без гарды. Э. восточного оружия имели свои конструктивные особенности (см. Катана).



Эфес офицерской шпаги. Западная Европа. XVIII в.

Итальянский палаш с корзинчатым эфесом. XVII в.

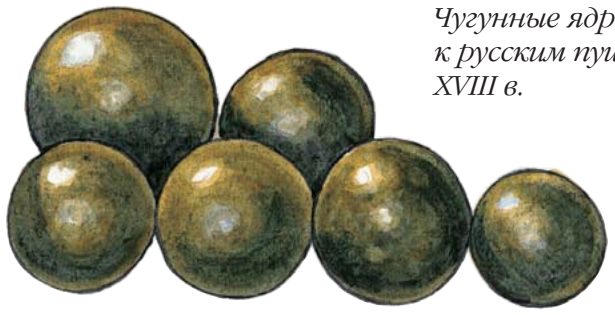


ЭФФЕКТИ́ВНАЯ ДА́ЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ́ — стрельба, дающая максимальный эффект на заданном расстоянии с наименьшим расходом боеприпасов и в минимально возможное время.

ЯДРО́ — сплошной глиняный, каменный, свинцовый или чугунный снаряд в виде шара для стрельбы из метательных или артиллерийских орудий. Первыми снарядами, которыми стреляли из метательных машин, были глиняные или каменные шары. В зависимости от мощности машин Я. могли быть диаметром от 5 до 20 см и весом от 0,5 до 30 кг. Наиболее тяжелые Я. весили от 60 до 70 кг, максимальной дистанцией стрельбы считалось расстояние от 75 до150 м.

Каменные Я. стали использоваться в основном с появлением огнестрельной артиллерии. Каменные Я. соответствовали калибру канала ствола конкретного орудия и могли иметь диаметр от 2—3 до 80 см (у бомбард и мортир). Чтобы крупное Я. не разорвало в полете, его для прочности обтягивали крест-накрест железными обручами. Изготовление шарообразных каменных Я. отнимало много времени. Крупные Я. обтесывали в течение двух недель. Поэтому для пушек небольшого калибра Я. ковали из железа, а чтобы добиться правильной шарообразной формы, их сверху обливали свинцом. В последней четверти XV в. было освоено чугунное литье Я. Такие Я. были просты в изготовлении и в то же время прочнее каменных и наносили значительные разрушения. Каменные Я. калибром 30—60 см заменили чугунными диаметром 15—20 см и весом 10—25 кг. Поскольку твердость чугуна намного выше плотности камня, чугунное Я. даже меньшего веса наносило бóльшие повреждения.

Немецкий артиллерист Георг Гартман из Нюрнберга в 1540 г. унифицировал все Я. Используя формулы итальянского математика Тарталья, он вычислил вес каменных, свинцовых и чугунных Я., имеющих одинаковый диаметр в дюймах. Затем нанес эти размеры на четыре грани длинной бронзовой линейки. На двух гранях были диаметры каменных Я. (разных пород камня), на третьей — чугунных, на четвертой — свинцовых. Линейка получила название шкалы Гартмана. Ею стали измерять диаметры Я. и соответственно подбирать к определенным артиллерийским орудиям. Эта шкала применялась до середины XIX в. Она позволила избавиться от путаницы в классификации орудий. За основу взяли вес чугунного Я., которое при диаметре 2 дм. (5,08 см) весило 1 артиллерийский фн. (491 г). Я., весом 3 артиллерийских фн., соответствовали калибру ствола около 7,6 см, весом



Чугунные ядра к русским пушкам. XVIII в.

6 фн. — 9,5 см, 12 фн. — 12 см. С тех пор и на протяжении XVI—конца XIX в. все артиллерийские орудия назывались по весу метаемого Я.: полевые, крепостные и осадные пушки в фунтах— от 1 до 64 фн., а гаубицы и мортиры по весу Я. в пудах — от четвертьпудового единорога до 30-пудовой мортиры. В самом конце XIX в. перешли к линейным мерам и все артиллерийские орудия классифицировали по диаметру канала ствола в см, мм или дм. В настоящее время калибр всех орудий определяют только в мм. Помимо сплошных Я., существовали полые, и по составу заполняемого вещества они могли быть разрывными или зажигательными. Полые разрывные Я. весом до 1 пуда назывались гранатами, свыше пуда — бомбами. Зажигательные Я. назывались брандкугелями. Из употребления Я. вышли с появлением нарезных орудий в последней трети XIX в. Они были заменены снарядами цилиндро-конической формы, которые не только вмещали больше взрывчатых, зажигательных и др. веществ, но и обладали лучшими баллистическими свойствами.

ЯТАГА́Н — турецкое холодное клинковое режуще-колющее оружие с изогнутым клинком. Клинок обычно затачивался с одной стороны и имел двойной изгиб — ближе к острию выгибался в противоположную сторону и заканчивался узким острием. Столь оригинальная форма клинка существовала в Древней Греции, Италии и на Балканах еще до н. э. Другой особенностью Я. был эфес без гарды, а рукоять у головки имела расширение — «уши» для упора кисти руки. Такие рукояти были известны в древности, в частности на бронзовых иранских мечах и кинжалах III—I тыс. до н. э. Столь странный вид рукояти соотносят с формой берцовой кости крупного животного, из которой ранее могли их делать. Подобные клинок и рукоять были характерны для Я., известных как оружие турецких янычар XVIII—начала XIX в. У турецких Я. рукоять обычно делалась из



Два ятагана (слева — в ножнах). Турция. Начало XIX в. (из собрания ГИМ).

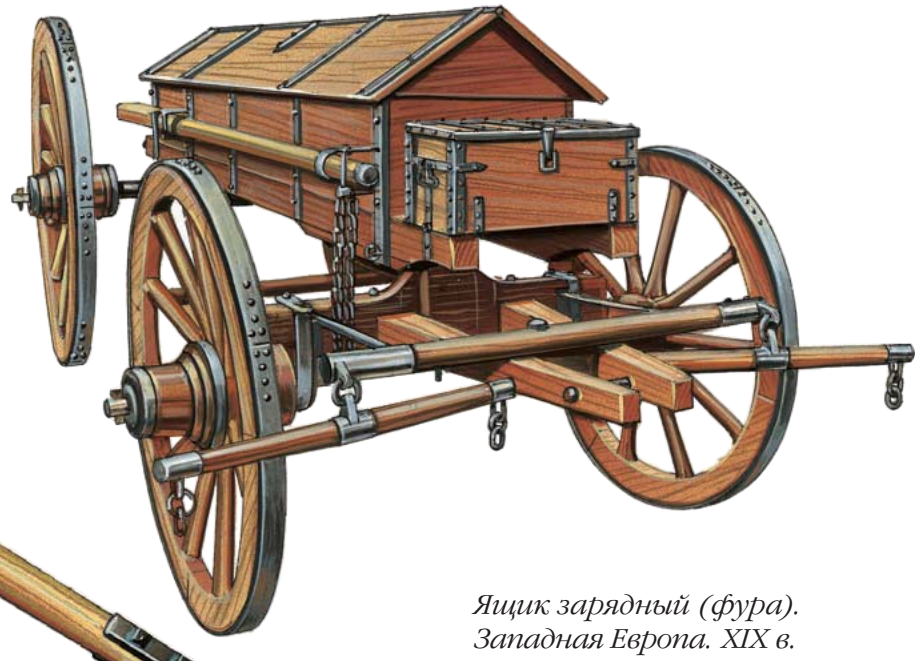


Турецкий ятаган и ножны. Вторая половина XVIII в.

слоновой или моржовой кости либо из металла, а поскольку эфес не имел гарды, то клинок входил в ножны до половины рукояти. Деревянные ножны обтягивались кожей, бархатом или окантовывались медью, железом. Иногда делались ножны в виде сплошного серебряного или медного футляра. Их золотили, украшали чеканкой, гравировкой, филигранью, различными камнями и кораллами. В менее богатых ножнах резьбой и гравировкой отделывались металлические детали окантовки. Помимо Турции Я. применялись на Ближнем Востоке и на Балканском полуострове. На балканских Я. почти всегда содержится большое количество кораллов. Существует легенда о происхождении Я. В XIV в. была создана турецкая регулярная пехота, солдаты которой назывались янычарами. Первоначально они комплектовались из пленных юношей, а позже путем насильственного набора из христианского населения Османской империи. Поскольку существовала вражда между христианами и турками-мусульманами, янычар содержали в специальных гарнизонах. При выходе за пределы гарнизона им запрещалось иметь при себе сабли и ружья, чтобы не вызывать вооруженных стычек с мирным населением. Однако кинжалы им разрешались. Эти кинжалы к середине XVIII в. трансформировались в длинное двояковогнутое колюще-режущее оружие, которое стало отличительным вооружением янычар. Оно существовало до отмены янычарской пехоты в 1826 г. Однако изготавливали Я. до конца XIX в. Поскольку они были личным оружием, на клинках кроме имени мастера проставлялось имя владельца. На клинках встречаются всевозможные изречения и отрывки из Корана, выполненные золотой насечкой на турецком и арабском языках. Как оружие Я. представляли собой нечто среднее между мечом и саблей, правда многие из них были меньшего размера. Общая длина их была в пределах 65—80 см, длина клинка от 50 до 75 см, масса без ножен около 0,8 кг, с ножнами — 1,2 кг.

Ящик зарядный. Россия. Середина XVIII в.





Ящик зарядный (фура). Западная Европа. XIX в.

Я

Я́ЩИК ЗАРЯ́ДНЫЙ — специальный ящик, предназначенный для перевозки артиллерийских боеприпасов в полевой артиллерии. Использовался поначалу в дульнозарядной артиллерии XVII—XIX вв., а потом и в казнозарядной артиллерии в начале XX в. Позднее от Я. з. отказались, и боекомплект первой необходимости стали возить на передке. Остальные же боеприпасы подвозились преимущественно автотранспортом. Я.з. был введен в начале XVII в., когда были изобретены картузы — полотняные мешочки с зарядом пороха и ядром либо разрывным снарядом. Я. з. представлял собой обычный деревянный ящик, имеющий гнезда для снарядов и установленный на четырех или двух колесах. Для передвижения запрягали обычно пару или тройку лошадей. Вместимость ящика была разной и зависела от калибра орудия (от 20 до 40 боекомплектов). Во время боя Я. з. старались держать подальше от орудия, а заряды подносились специальными носильщиками — подносчиками снарядов. Я. з. значительно повысил подвижность полевой артиллерии, особенно конной.

Я́ЩИК ПИСТОЛЕ́ТНЫЙ — коробка с пистолетами (револьверами) и принадлежностями к ним. Имел прямоугольную форму, делался из дерева, снаружи фанеровался ценными породами дерева, а внутри оклеивался сукном или кожей. Со второй половины XVIII и до середины XIX в. в таком Я. п. размещались два дуэльных пистолета, а также



Ящик с револьвером и принадлежностями. Россия. 1850-е гг.



Ящик пистолетный с пистолетами и принадлежностями. Франция. Начало XIX в. (из собрания ГИМ).

необходимые инструменты. Это были: шомпол для заряжания с навинчивающимися деталями (щетками для чистки ствола, разрядником для вытаскивания пыжа и винтообразным шилом для изъятия невыстрелянной пули); пороховая мерка; пулелейка; отвертка; ключ для брандтрубки (для пистолетов с капсюльным замком); деревянный молоточек; масленка; прочистка затравочного отверстия или брандтрубки, а также элементы боеприпасов — порох в пороховнице. А в круглых деревянных коробочках помещались пули, пыжи, капсюли. Помимо дуэльных пистолетов, в Я. п. могли храниться и перевозиться дорожные пистолеты с малым количеством принадлежностей (шомполом, молоточком, разрядником, пороховницей). Со второй четверти и до конца XIX в. Я. п. в основном использовались для хранения целевых, спортивных и дорожных пистолетов, а также револьверов. Существовала раскладка предметов в Я. п. на европейский или английский манер. В первом варианте пистолеты и принадлежности к ним лежали в гнездах, которые повторяли форму предмета, а во втором случае вместо гнезд были отделения, в которых оружие и детали размещались свободнее.

Я. п. имел замок и ключик к нему. На обратной стороне верхней крышки на сукне или коже золотом выбивалось имя мастера или фирмы. На верхней крышке сверху врезалась золотая или серебряная пластинка с монограммой владельца и откидная ручка для переноски. Для лучшей сохранности Я. п. мог храниться в кожаном футляре.

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН, ТЕРМИНОВ И НАЗВАНИЙ

Данный указатель содержит свыше двух тысяч названий огнестрельного и холодного оружия X—XX вв., а также наименования моделей и систем оружия, имена конструкторов и названия ведущих современных оружейных фирм.

Все названия и термины выстроены в алфавитном порядке с указанием страницы, на которой они встречаются в основном тексте. При наличии у термина определяющего прилагательного, например «наземная артиллерия», «кавалерийское копье», «капсюльный пистолет», термин в указателе представлен в двух вариантах («наземная артиллерия» — «артиллерия наземная», «кавалерийское копье» — «копье кавалерийское», «капсюльный пистолет» — «пистолет капсюльный»).

Названия моделей оружия даются по имени их конструктора (Снайдера винтовка, Федорова автомат, Гаранда карабин), или по их наименованию в русской транскрипции («Дабл игл» пистолет, «Нью покет» револьвер), либо по официальному индексу Д-1 гаубица, МП-40 пистолет-пулемет, П-210 пистолет (иностранные индексы даны в русском написании). Некоторые виды и образцы оружия, во избежание путаницы, сообщаются по году принятия модели на вооружение, например М-1897 пулемет Гочкиса, М-1900 пистолет Браунинга, М-1934 пистолет Беретты.

Виды и модели оружия, созданные наиболее известными конструкторами или фирмами, объединены в группы по фамилии их создателей, например: Браунинга оружие, Кольта оружие, Смита и Вессона оружие, Ли-Энфильда винтовки, Маузера оружие, Манлихера оружие и пр.

Названия иностранных фирм в указателе даны только в русской транскрипции, а их написание на языке оригинала приведено в основном тексте.

Многословные термины и определения повторяются несколько раз для тех, кто не знает их точных названий. Например, наименование АГС-17 гранатомет противопехотный автоматический можно найти в разделах «Гранатомет», «Автоматический гранатомет», «Противопехотный гранатомет».



Абордажное оружие 115, 127
Авиабомба 17, 63
Авиационная
артиллерия 12
пушка 140
Авиационный пулемет 91, 135
АВС-36, АВТ-40, винтовки 35, 166
Автомат 8
Калашникова 8
Никонова 8, 9
Автоматика оружия 9, 15, 155
Автоматическая
винтовка 344
винтовка Симонова 34
пушка 135, 140
Автоматический
гранатомет 47
пистолет 122
револьвер 144, 145
Автоматическое
орудие 110, 111
перезаряжание оружия 155
Автоматный патрон 118
АГС-17, 47
Адамс Р. 9
Адамса револьвер 9, 143, 144
АК-101, АК-102, АК-103, автоматы 8
АК-47, АК-74, автоматы 8
«Акация», самоходное орудие 43
АКМ, АКМС, АКМСН 8
АКС-74, АКС-74М, АКС-74У, АКС-74УБ, АКС-74УН, автоматы 8
Активно-реактивный снаряд 14, 15, 42,140, 141, 160
Алебарда 9, 155
Алексей Михайлович, царь 61
Аллена, пистолет 118, 119
Альбини А. 18
АН-94, автомат 8, 9
«Анаконда», револьвер 75
Аннинское оружие 179
Антабка 10
АПБ, пистолет 162
«Апилас», гранатомет 148
АПС
пистолет 162
АР-10, винтовка 88
АР-15, винтовка 88
Арбалет 10
Арбалетная стрела 10, 163
Арисака
оружие 11
Аркбаллиста 10, 11, 112
Аркебуза 11
Армейский револьвер Кольта 1873 г. 74
«Арминиус», револьвер 144
Армэ, шлем 12
Артиллерийская модель парабеллума 117
Артиллерийский
выстрел 39, 160
патрон 118
снаряд 12, 13, 14, 15, 160
фунт 63, 197
Артиллерия 12, 13, 14, 15, 113, 140, 141
авиационная 12, 15
береговая 12, 14, 15
зенитная 12, 14, 15
крепостная 12, 13, 14
морская 12, 14, 15
наземная 12, 14, 15
осадная 12, 13
полевая 12, 14, 15
противотанковая 12, 15
«Архар», карабин 155
АС, автомат 22
АС70/90, ручной пулемет 137
АТ-4, гранатомет 148
АТ68, граната винтовочная 46
Аттический шлем 180, 181
АУГ-77, штурмовая винтовка 15, 137
«Ауто-5», охотничье ружье 26
«Ауто-Орднанс Корпорейшн», фирма 167

Багинет 16
Базука 16, 148
Байдана 16, 77
«Байкал-442», пистолет 89
Байонет 16
БАК *см.* Бесшумный автоматный комплекс 22
Балестр 10
Баллиста 16, 17, 111
Баллистика 17
«Бантлайн спешиал», револьвер 74
БАР, ручной пулемет 77, 136
Баранов Н. М. 18
Баранова винтовка 18
Барановского картечница 68
Бармица 18, 100
Барр И. 114
Басинэ, шлем 18
Батальонная артиллерия 140, 141
Батальонный миномет 98, 99
Бахтерец *см.* Бехтерец 22
Бацинет *см.* Басинэ 18
Башенная пушка 140, 141
Бебут 18
Бездымный порох 92, 129
Безоткатное орудие 15, 99, 111
Бесствольное оружие 113
Бергман Т. 19
Бергмана, оружие 19
Бергмана, ручной пулемет 19, 136, 137
Бердан Х. 19
«Бердан-1» 19
«Бердан-2» 19
Бердана
винтовка 19, 34
патрон 68
Берданка 20
Бердыш 20
Береговая
артиллерия 12, 14, 15
пушка 140, 141
Береговое орудие 110, 111
«Беретта Пьетро», фирма 21
Беретта пистолеты 21
Бернер Г. 87
«Берта» 101
Бескурковый замок 58
Бесшумное оружие 22
Бетонобойный снаряд 24, 160
Бехтерец 22, 23
«Бизли», револьвер 74
Блондо, пуля 139, 140
Блочный ворот 10
«Блэкхок», револьвер 149
Боевого пловца, оружие 113, 114
Боеприпасы 12, 13, 14, 15, 23, 46, 47, 68, 107, 118
Бокбюксфлинт 23
Боковой взрыватель 32, 33
Бокфлинт 23
Болт 23
«Большой наряд» 153
Бомба 24, 46
Бомбарда 24
Бомбовая пушка 140, 141
Бомбомет 24, 25
Борхарда–Люгера, пистолет 117
«Боуи», нож 108
БР-5, мортира 101
Брандкугель 25
Брандтрубка 25, 57, 58
Браунинг Дж. 24
«Браунинг хай пауэр», пистолет 25, 26, 27
Браунинга, оружие 25
Бреннеке, пуля 139, 140
«Бригадир», пистолет 21
Бригантина 28
Бронебойная пуля 139, 140
Бронебойно-зажигательная пуля 139, 140
Бронебойный снаряд 160
Бронежилет 28
Бронещиток 44
БСК *см.* Бесшумный снайперский комплекс 22
БТ67, граната винтовочная 46
Буздыхан 28
Буксируемая
гаубица 42
пушка 140, 141
Буксируемое орудие 110, 111
Буксируемый миномет 98
Булава 28, 29
Буллпап 15, 29
«Бульдог», револьвер 29, 142, 143, 144
Бумажная гильза 43, 54, 66, 67
Бумажный патрон 59, 60, 104, 106, 118, 141, 178
Бумеранг 29
«Бундельревольвер» 93, 142, 143, 144, 145
Бургиньот 12
«Бэби драгун», револьвер 74

Вакидзаси 69
«Вал» 30
Вальтер К. 30
«Вальтер», фирма *см.* «Карл Вальтер Спортваффенфабрик» 30, 31
Вальтера, пистолеты 30, 31
«Веблей», фирма 143
Веблея, револьверы 143, 144
«Велодог», револьвер 31, 143
Вельтищева, бумажный патрон 66
«Вепрь» 34
Верндль Й. 31
Верндля, винтовка 31, 32
Вертикальный клиновой затвор 178
Верхний ключ запирания 119
Вессон Д. 157
«Вестли Ричардс», фирма 193
Веттерли, винтовка 32
Веттерли Ф. 32
Веттерли–Витали, винтовка 32
Взрыватель 32, 33
Виккерс
пулемет 91, 138
ручной пулемет 137
Виккерс–Максим, пулемет 135, 138
танковый пулемет 135, 138
«Виллар–Пероза», фирма 123
Винград 33
Винтовальная пищаль 124
Винтовальный карабин 66, 125
Винтовка 33
автоматическая 34
Драгунова 53
образца 1856 г. 18, 41, 66, 67, 80
снайперская 35
штурмовая 35
Винтовочная граната 46
Винтовочный патрон 33, 35, 103, 118, 135
«Винторез» 22, 35
Винчестер 36
Винчестер О. 36
«Винчестер», фирма *см.* «Ю-Эс Рипитинг Армс Компани Инк.» 37
Винчестера, оружие 36, 37
Витали, магазин 32
Власьев С. 98
Внешняя баллистика 17
Внутренний курок 80, 81
Внутренняя баллистика 17
Возвратно-боевая пружина 170
Войлочный пыж 141
«Волканик» 38
Волнистый клинок 79
Ворот 10
Воспламенитель 32
Воспламенительный шнур 194, 195
Восточный шлем 180
Вспомогательный патрон 118
ВСС, винтовка 22
«Вудсмен», пистолет 75
Выбрасыватель 32, 38, 39, 106, 193
«звездочка» 157, 158
Выдвижной приклад 40
Выкидной штык 188, 189

Выстрел 39
артиллерийский 39, 160
Вьель П. 84, 129
Вязаная картечь 68

Г-1(G-1), винтовка 172
Г-3, Г-3б, Г-3А3, Г-3А4, Г-41, штурмовые винтовки 40, 103
«Габилонда и сиа», фирма 144
«Гавернмент», пистолет 75
Газогенераторный снаряд 42, 160
Газоотводный затвор 59, 60
Гайпель Б. 182, 183
Гал У. 170
Галана револьвер 143
Галил И. 40
«Галил», штурмовая винтовка 40
«Гамма», мортира 101
Гаранда, винтовка 40, 41
Гарднера, картечница 68
Гарпунный револьвер 114
Гартман Г. 197
Гартунг Б. 41
Гартунга, штуцер 41
Гасгойн Х. 67
Гассера, револьвер 143
Гастрофет 10
Гатлинга картечница 68
Гаубица 42
образца 1910 г. 42
образца 1938 г. 42
«Гевер 41М», винтовка Маузера 95
Гелигер 53
Генри Б. 36, 38
«Генрих Вайраух», фирма 144
Георгиевское оружие 178, 179
«Гиацинт», пушка 141
Гизарма 43
Гильза 43, 118
«Гладиатор», фирма 184
Гладкий ствол 162
Гладкоствольная артиллерия 12
гаубица 42
Гладкоствольное орудие 111
оружие 113
ружье 11, 55, 150
Гладкоствольный миномет 98
Глефа 43
Глизентли револьвер 143
«Глок АГ», фирма 44
Глок Гастон 44
Глока, пистолеты 44
Глушитель 44, 132
Гобято Л. 98
Головной взрыватель 31
Гоплит 191
Горит 71, 106
Горлов А.П. 19
Горлова, картечница 68
Горное орудие 110, 111
Горшечный шлем 181
Горюнов П. М. 44
Горюнова, пулемет 44
Готический доспех 52
Гочкис Б. 45
Гочкиса пулеметы 45
ГП-25, гранатомет подствольный 47
ГР, бомбомет 25
Гра, винтовка 45
Гра–Кропачека, винтовка М-1874/84 45
Граната 46, 101
артиллерийская 46
винтовочная 46
специальная 46
ручная 46, 47
Гранатомет 16, 47, 116
автоматический 47
дульнозарядный 47
казнозарядный 47
многозарядный 47
подствольный 47
противопехотный 47
противотанковый 47
реактивный 47
ручной 47
станковый 47
Граненый штык 188
Гремучая ртуть 172
ГСП, пистолет 31
Гуниус К. И. 19
Гусарская сабля 153
Гусарский карабин 66
Гусарское ружье 150
Гусеничный лафет 82
Густав Адольф, король 68
Гусятница 150

Д-1, гаубица 42
Д-20, пушка-гаубица 43
Д-22, гаубица-пушка 43
«Дабл игл», пистолет 75
Дага 48, 70
Дальнобойность 8, 15
Дальность прямого выстрела 48
Дафти Д. 142
ДВМ, концерн 117
Двунога-лафет 98
Двуручный меч 97
Двуствольное ружье 48
«Дегтярев-авиационный», пулемет 49
Дегтярев В. А. 49
Дегтярева, оружие 48, 49
Дегтярева, пистолет-пулемет 48, 49, 124
Дельвинь А.-Г. 64, 187
«Дельта элайт», пистолет 75
Дельфины 50
Деривация 50
Дерринджер Г. 50
«Дерринджер», пистолет 50, 51, 75
«Детектив спешиал», револьвер 75
Детонатор 32
Джамбия 71
Джид 164
Джошуа Дж. 65
Дивизионная пушка 140
Дивизионный миномет 98
Дилей Д. 193
Диоптрический прицел 133
Дисковый магазин 87, 167, 186
Дистанционная граната ручная 46
трубка 32, 186
Дистанционный взрыватель 32
«Длинный нож» 178
«Дог-1», российский револьвер 144
Дозвуковой патрон 22, 132
Дол (долы) 51, 73
Донная мина 98
Донный взрыватель 32
Дополнительный заряд 98
Доспех 51, 165
рыцарский 9, 52, 53
турнирный 52
ДП, ручной пулемет 49, 137
Драгунов Е. Ф. 53
Драгунов М. Е. 53, 72
Драгунова винтовка 53
Драгунская винтовка 33
винтовка Мосина 102
фузея 173
шашка 179
Драгунское ружье 150
Древко 53
Древковое оружие 53, 80, 134
Дрейзе Й. Н. 54
Дрейзе, оружие 54
Дриллинг 54, 55
Дробины 55
Дробовое ружье 150
Дробовой патрон 118
снаряд 55, 141
ствол 54
Дробь 55
Дроги мортирные 101
Дротик 55, 164
Дуга арбалета 10
лука 86
«Дулле Грит», бомбарда 24
Дульная мортирка 101
Дульнозарядная артиллерия 12
винтовка 33, 146
Дульнозарядное орудие 110
оружие 57, 113
ружье 150, 173
Дульнозарядный гранатомет 47
карабин 66
миномет 98
Дульный тормоз 126, 166
Дуэльная рапира 142
шпага 41, 185
Дуэльный пистолет 121
Дымный порох 129
«Дэн Вессон Армс», фирма 144

Егерская фузея 173
Единорог 42, 56
Единый патрон НАТО 172
пулемет 135, 136
пулемет Калашникова 135, 136
Елмань 73, 153
Емкость магазина 8, 135, 136, 137
Ерихонка 56, 180

Жагра 125
Жандармский карабин 45
«Жевело», капсюль 65
Жезл 194
Железное ядро 197

Забрало 12, 18, 52, 57, 154
Завесная ручница 152
Зажигательная пуля 139
трубка 32, 68
Зажигательное ядро 197
Зажигательный снаряд 160
Закрытый шлем 182
Замок 57, 58, 170
«блиц» 58
в «шейку» 58
капсюльный 57, 58
колесный 57, 58
коробчатый 58
кремневый 57, 58
подкладной 58
ударный 58
фитильный 57
Энсона и Дилея 193
Замочная доска 57, 58
личина 132
Запальный порох 13, 57, 58, 61
Запирание Пёрде 119
Зарядец 43, 59, 104, 118
Зарядная камора 101
Зарядный ящик 198
Затвор 59, 60
качающийся 59, 93, 120, 161
клиновой 59, 60, 178
крановый 31, 59, 60
откидной 19, 59, 60, 159, 160
полусвободный 40, 59, 60, 167, 168
продольно скользящий 11, 19, 59, 60, 83, 94, 95, 102
прямого движения 59, 60, 92
рычажный 36, 37, 59, 60
шарниро-рычажный 59, 60, 117
кожух 60, 61, 89
Затворная коробка 85
рама 40, 88
Затинная пищаль 125
Затравочная полка 57, 58
Затравочное отверстие 57, 58
Затравочный порох 57, 58, 61
Затылок приклада 85, 132, 133
«Зауэр унд зон», фирма 62
«Зауэр», фирма 62
Зенитка 110, 140, 141
Зенитная пушка 140, 141
Зенитное орудие 110, 111
Зенитный пулемет 91, 135
Зерцало 61, 128
«ЗИГ Армс Инк.», фирма 62
«ЗИГ», фирма *см.* «Швайцерише Индустри Гезельшафт» 62
ЗИГ–Зауэра, пистолеты 62

Игла-ударник 54
Игольчатая винтовка 54, 66, 67, 178
двустволка 54
Игольчатое оружие 54, 66, 67, 178
ружье 54

Игольчатый
пистолет 54
штык 11, 188, 189
ИЖ-70, пистолет 89
Икс-Пи (XP)-100, пистолет 147
Иллерийский шлем 181
«Ингрем», пистолет-пулемет 124
Инженерная мина 98
Инженерный штык-нож 189
Интегрированный глушитель 22
Иранская сабля 153
Исаев П. 142
Искровой замок 57

К-96, пистолет 96
Кабаний меч 97
Кабанье копье 79
Кавалерийская
пика 121
шпага 185
Кавалерийский
карабин 45, 66, 178
мушкетон 105
щит 165
Кавалерийское копье 78
Казачий карабин 66
Казачье ружье 150
Казачья
винтовка 33
шашка 178, 179
Казнозарядная винтовка 33
Казнозарядное
орудие 39, 64, 65, 110
оружие 54, 59, 60, 113
ружье 64, 65, 150, 151
Казнозарядный
гранатомет 47
карабин 66
миномет 98
пистолет 38, 121, 122
револьвер 9, 143, 157
Калашников М. Т. 8, 135, 136
Калашникова
автомат 8
пулемет 136
ручной пулемет 136, 137
Калиберная мина 98
Калиберный снаряд 160
Калибр 63
Кальтхоф, Каспар 64
Кальтхоф, Петер 64
Кальтхофа, ружье 64
Каменное ядро 197
Камора 64, 106
зарядная 64
пороховая 13, 64, 67
Каморное ружье 64, 187
Каморный штуцер 187
Капелина 182
Капсюль 65, 57, 58
воспламенитель 65, 118
детонатор 65
Капсюльная
винтовка 33
винтовка под бумажный патрон 84, 85
Капсюльное
оружие 65, 113
ружье 150, 151
Капсюльный
замок 25, 57, 58
карабин 66
пистолет 121
револьвер 74, 93, 142, 143, 157
Карабин 66
Шарпса 178
Каркасный шлем 181
«Карл Вальтер Спортваффенфабрик», фирма 30
«Карл», мортира 101
Карле, винтовка 66, 67
Карронада 67
Картауна 67
Картечная граната 46, 47, 68
Картечница 45, 68
Барановского 68
Гарднера 68
Гатлинга 68
Норденфельда 68
Картечный патрон 68, 118
Картечь 68, 105
вязаная 68
Картонная гильза 43, 84
Картонный
патрон 118
пыж 141
Картуз 68, 69
Картузное заряжание 39, 68, 69
Каска 69
Кассетный боеприпас 15, 23
Катана 69
Катапульта 70, 111, 112
Качающийся затвор 59, 60, 93, 120, 161
«Каштан» 72
«Кедр» 72
«Кинг Кобра», револьвер 75, 144
Кинжал 70, 71, 108
«Кипарис» 124
Кираса 71, 82
Кирасирский карабин 66
Кирасирское ружье 150
Кистень 72
«Кит Ган», револьвер 158
Клевец 72, 176
«Клин» 72, 73, 124
Клинковое оружие 73, 108, 113
Клиновой затвор 59, 60, 178
Клинок 73, 108
«пламенеющий» 73, 84
«Клюв попугая», рукоять 72
Ключ В. Ричардса 119
КО СКС, карабин 155
«Кобра», револьвер 75
Кобура
деревянная 96
-приклад 92, 117, 162
Козырек 56, 180
Колесное оружие 113
Колесный
замок 57
карабин 66
станок 90, 91, 162
Коллиер Э. 142
Коллиматорный прицел 133
Колчан 73, 153
Кольт С. 74, 142, 143, 144, 145
«Кольт арми револьвер» 74
«Кольт драгун», револьвер 74
«Кольт Коммандо», карабины 77
«Кольт Мануфэкчуринг Компани Инк.», фирма 73
«Кольт Уолкер», револьвер 74
«Кольт», пистолет-пулемет 76, 124
Кольта, оружие 73, 74, 75, 76, 77
Кольта–Браунинга, пулемет 26, 27, 76, 77, 138
Кольта-Зауэра, карабин 77
Кольчатый доспех 51, 77
Кольчуга 16, 77
Комбинированный взрыватель 31
«Коммандо», карабин 88
Компенсатор 126, 167
пламегаситель 88
Конденсаторный взрыватель 31
Конное копье 78, 79
Конно-
егерское ружье 150
пионерное ружье 150
пионерный карабин 66
Коновалова, прицел 102
Контактный взрыватель 32
Копье 78, 79
Копьеметалка 78
«Корабелла», сабля 153
Корабельная
артиллерия 12
пушка 140
Корабельное орудие 111
Кордитный порох 129
Коринфский шлем 181
Коробчатый
замок 54, 57, 58
магазин 123, 124, 167, 168
Короткоклинковое оружие 71, 73, 80, 113
Короткоствольное оружие 113, 121, 142
Кортик 79, 189
Крановый затвор 31
«Краснополь» снаряд 42
Кремневое оружие 57, 58, 113
Кремневый
замок 57, 58
карабин 66
Крепостная
артиллерия 12, 13, 14
мортира 101
пищаль 125
пушка 140
Крепостное орудие 112
Крепостной
арбалет 10
лафет 83
мушкетон 105
самострел 128, 129
«Кримгильда», бомбарда 24
Крис 79
Крнк С. 80
Крнка, винтовка 80
Крупнокалиберное орудие 110, 111
Крупнокалиберный
патрон 118, 135
пулемет 90, 91, 135
КС-19, пушка 140
Куза 80
Кулеврина 80, 180
Куликовского пуля 87
Кумулятивная
граната 46
мина 98
Кумулятивный
заряд 98
снаряд 160
Курковый
замок 58
ударно-спусковой механизм 58, 80
Курок 57, 58, 80, 81, 106,170
«Курцпатрон» 103
Кучность стрельбы 81, 107, 168

Л-1А1, Л85-А1, винтовки 171
Л86-А1, ручной пулемет 137
Л96-А1, винтовка 35
Лазерный прицел 133
Латунная гильза 43
Латы 82
Лафет 82, 83
гусеничный 82
полустационарный 82
стационарный 82
Лебель Н. 83
Лебеля
винтовка 83
карабины 83
Легкокавалерийская сабля 153, 154
Лезвие 84
«пламенеющее» 84
волнистое 84
Лёр Я. 40
Лефоше К. 84, 143
Лефоше
ружье 84
рычаг 84
Л-33, пушка-гаубица 141
Ли Д. 85
Ли, срединный магазин 85
Ли–Метфорда, винтовка 93
«Лимонка» 47
Линднер Э. 84
Линднера, винтовка 84, 82
Лихонина, бомбомет 22
Ли–Энфильда, винтовка 82, 9
Ложа 85, 132, 133
Лук 86, 87, 106
Льюис И. Н. 87
Льюиса, пулемет 87
«Льяма», револьвер 144
Люгер Г. 117
«Люгер» 117
Люттихский штуцер 41, 87

М-1, винтовка Гаранда 40
М-1, пистолет-пулемет Томпсона 167
М-13 «Милитари энд Полис», револьвер 158
М-14, винтовка Гаранда 41
М-14-Е2, ручной пулемет 137
М16, винтовка 88
М-16А1, винтовка США 88
М-1841, игольчатая винтовка Дрейзе 54

М-1856, игольчатый пистолет Дрейзе 54
М-1857, игольчатая винтовка Дрейзе 54
М-1864, винтовка Линднера 84
М-1865, игольчатая винтовка Дрейзе 54
М-1866, винтовка Винчестера 36
М-1866, винтовка Шасспо 178
М-1867, винтовка Верндля 31
М-1867/69, винтовка Веттерли 32
М-1871, винтовка Маузера 94
М-1873, винтовка Винчестера 36
М-1874, винтовка Гра 45
М-1878, револьвер Маузера 95
М-1884, винтовка Манлихера 92
М-1885, винтовка Манлихера 92
М-1886, винтовка Винчестера 36
М-1886, винтовка Лебеля 84
М-1886, винтовка Манлихера 92
М-1886 (Р-35), карабин Лебеля 84
М-1887, винтовка Маузера 94
М-1888, винтовка Маузера 94
М-1889, винтовка Маузера (Бельгия) 94
М-1890, винтовка Винчестера 36
М-1890, винтовка Манлихера 92
М-1891, винтовка Манлихера 92
М-1892, винтовка Винчестера 36
М-1892, карабин Лебеля 83
М-1893, винтовка Манлихера 92, 93
М-1893, винтовка Маузера (Испания) 95
М-1894, винтовка Винчестера 36
М-1894, винтовка Манлихера 93
М-1894, пистолет Манлихера 93
М-1895, винтовка Винчестера 36
М-1895, винтовка Манлихера 93
М-1896, пистолет Манлихера 93
М-1897, пулемет Гочкиса 45
М-1898, винтовка Маузера (Германия) 95
М-1900, пистолет Браунинга 26
М-1903, винтовка Манлихера–Шенауэра 93
М-1903, пистолет Браунинга 26
М-1905, винтовка Арисака 11
М-1906, пистолет Браунинга 26
М-1907/14, пулемет Гочкиса 45
М-1907/15, винтовка Лебеля 84
М-1908, карабин Маузера (Германия) 95
М-1908, пулемет Гочкиса 45
М-1910, пистолет Браунинга 26
М-1910, пистолет Маузера 96
М-1910/16, винтовка Маузера 34, 95
М-1911 А1, пистолет США 89
М-1911, пистолет 26, 88, 89
М-1914, пистолет Маузера 96
М-1915, пистолет Беретта 21
М-1915, пулемет Льюиса 87
М-1915, пулемет Шоша 184
М-1916, винтовка Лебеля 84
М-1917, винтовка Браунинга 27, 34
М-1917, револьвер Смита и Вессона 158
М-1918 А2, винтовка Браунинга 27
М-1918, пулемет Браунинга 27
М-1919 А4, пулемет Браунинга 27
М-1919, пистолет Беретта 21
М-1919, пулемет Браунинга 27
М-1928, пистолет-пулемет Томпсона 167, 168
М-1931, пистолет Беретта 21
М-1934, пистолет Беретта 21
М-1934, пистолет Маузера 96
М1-А1, пистолет-пулемет Томпсона 168
М-1Д, снайперская винтовка Гаранда 41
М-203, гранатомет подствольный 88
М-21, снайперская винтовка США 35
М-22, пулемет Гочкиса 45
М-24, пулемет Льюиса 87
М-26, пулемет Гочкиса 45
М2НВ, пулемет Браунинга 27
М3, пистолет-пулемет Томпсона 168
М-30, гаубица 42
М-4, винтовка США 88
М-4, пистолет Вальтера 30
М-60, пулемет США 135
М-70, винтовка Винчестера 37
М-71, пушка-гаубица 141
М-741, ручной пулемет США 88
М-77, винтовка Ругера 150
М-79, гранатомет противопехотный 47
М-81, пистолет Беретта 21
М-92, пистолет Беретта 21
М-92, пулемет Гочкиса 45
М-94, винтовка Винчестера 36
М-94, охотничий карабин Маузера 96
М-96, винтовка Ругера 149
М-96, охотничий карабин Маузера 96
М-98, карабин Маузера 95
МАГ, пулемет 135
Магазин 109
  в прикладе 92, 93, 161
  пачечного заряжания 92
  системы Витали 32
Магазинное
  оружие 59, 60, 113
  ружье 64, 150, 151
Магазинный
  карабин 66
  пистолет 122
Мадсена
  винтовка 136
  ручной пулемет 137
Майера пуля 139
Макаров Н. 89
Макарова пистолет 89
Македонский шлем 181
Максим Х. 90
Максима
  пулемет 90, 91
  пулемет обр. 1908 г. 91, 138
Максима–Токарева, пулемет 91
Максимилиановский доспех 52
Манлихер Ф. 92
Манлихера, оружие 92, 93
Манлихера–Шенауэра, винтовка 93
«Манюрен», фирма 144
Мариэтта, пистолет 93, 119
«Марлин», фирма 60
Мартини Д. 93
Мартини-Генри, винтовка 93
МАС 1938, пистолет-пулемет (Франция) 123
Маузер В. 94
Маузер П. 94
«Маузер ХсП», пистолет 96
«Маузер», пистолет 95, 96
«Маузер-66», охотничья винтовка 96
Маузера
  автоматическая винтовка 95
  магазинная винтовка 96
  магазинный карабин 96
  оружие 94, 95, 96, 97
  пистолет К-96 96
  револьвер 143
«Маузер-Ягдваффен», фирма 96
МГ-08/15, пулемет 91
МГ-3, пулемет (Германия) 135
МГ-36, ручной пулемет (Германия) 40
МГ-42, пулемет (Германия) 135
Медвежье копье 79
Мейсон У. 75
«Мекар», граната винтовочная 46
Мелкашка 97
Ментон Дж. 65, 172
Метаемое оружие 113
Металлическая
  гильза 43
  обойма 109
Металлический патрон 19, 32, 50, 59, 118, 157
Метательная машина 16, 17, 70, 129, 173
Метательное
  копье 55, 78, 79
  оружие 10, 39, 86, 87, 113
Метательный заряд 116
Меткость стрельбы 168
Метфорд В. 85
Метфорда винтовка 85
Механический
  пистолет 121
  предохранитель 131
Меч 97
«Микро-Галил», пистолет-пулемет 40
«Микро-УЗИ», пистолет-пулемет 170
«Милитари энд Полис», револьвер 158
Мина 98
Мина-ловушка 98
«Мини-30», карабин Ругера 149
«Миними», ручной пулемет (Бельгия) 137
«Мини-УЗИ» 124, 170
Минное поле 98
Миномет 24, 25, 98, 99
Минье К. 99
Минье пуля 18, 66, 99
Мисюрка 100
Мк 1 1, 4, 5, винтовки 85
Мк 2 4, винтовка 85
Мк III, винтовка 85
Мк V, винтовка 85
Мк VI, винтовка 85
Мк 153, гранатомет 148
Мк 19, гранатомет противопехотный автоматический 47
МКв-42(н), немецкий карабин 103
МЛ-20, гаубица-пушка 42, 43
ММ1, револьверный гранатомет 47
Многоствольная пушка 140, 141
Многоствольное
  орудие 110
  ружье 142, 151
Многоствольный пистолет 121
Модель
  пистолета 93-Р 21
  пистолета 951-Р 21
Молерб, фабрикант 87
Мондрагона винтовка 34
Монолитная пуля 140
«Монс Мэг», бомбарда 24
Моргенштерн 100
Морион 100
Морская
  артиллерия 12
  мина 98
Морской лафет 83
Мортира 101
Мортирка
  ружейная 47, 101
  ручная 101
Мосин С. И. 102

Мосина
винтовка 102
карабин 102
снайперская винтовка 102
МП-18, пистолет-пулемет 19
МП-28, пистолет-пулемет 19
МП-38, пистолет-пулемет 182, 183
МП-40, пистолет-пулемет 124, 182, 183
МП-41, пистолет-пулемет 124, 183
МП-43, штурмовая винтовка (автомат) 55, 103, 186, 187
МП-44 103
МП-45 103
МП-5 103
МП-5К 103, 124
«Мста», гаубица 141
«Муха», гранатомет 148
Мушка 104, 133
Мушкет 104, 105
Мушкетон 105, 169
МЦ21-12 27
МЦ22 27

Набедренник 52
Навесная траектория 169
Наган Л. 102, 106
Наган
обр. 1878 г. 106
обр. 1883 г. 106
русский обр. 1895 г. 106
советский обр.1895/30 гг. 106
Наган Э. и Л. 106
Нагана
револьвер 1887 г. 106, 143
револьверы 106
Наголенники *см.* Доспех рыцарский 52
Наголовье 53
Нагрудник 52
Надкалиберный снаряд 98, 160
Надульник 90
Нажимной взрыватель 32
Назатыльник 52, 56, 180
Наземная артиллерия 12
Наколенники 52
Наконечник
копья 78
ножен 108
Накрупник 53
Налокотник 52
Налучье 106, 153
Налядвенники 52
Нарезная артиллерия 12
Нарезное
орудие 111
оружие 34, 107, 113, 187
ружье 151, 187
Нарезной
карабин 66
миномет 98
пистолет 107, 122
ствол 162
Нарезы 11
ствольные 107
Наружный
курок 81
предохранитель 131
Наручи 52, 107, 128
Наспинник 52
Настильная траектория 169
Натяжной взрыватель 32
Науши 180
Невробаллистическая машина 16, 17
Неконтактный взрыватель 33
Неподвижная мушка 104
Неподвижный целик 175
Неуправляемая ракета 160
Неэкспансивная пуля 140
Никонова автомат 8, 9
Нож 108
выживания 108
охотничий 108
перочинный 108
разведчика 108
универсальный 108
хозяйственно-бытовой 108
-инструмент 108
Ножны 108, 115
Номер дроби 55
Норденфельда картечница 68
Норманнский
шлем 181
щит 192
Носимый миномет 98
Ночной прицел 133
«Нью арми энд нэви», револьвер Кольта 75
«Нью Блэкхок», револьвер Ругера 144, 149
«Нью лайн», револьвер Кольта 74
«Нью нэви», револьвер Кольта 74
«Нью покет», револьвер Кольта 74
«Нью полис», револьвер Кольта 74
«Нью Супер Блэкхок», револьвер Ругера 144, 149
«Нэви пистол», револьвер Кольта 74
«Нэшнл Армс Компани», фирма 50

Обойма 109
Обойма-пачка 92, 109
Обоймица ножен 108
Оболочечная пуля 140
Обтюрация 106, 178
Овальная пуля 54
Огнестрельное оружие 12, 39, 113
Огниво 57
Одиночный огонь 73
Одколек А. 45
Однозарядная винтовка 33
Однозарядный гранатомет 47
Однолезвийный клинок 73
Однорядный магазин 88, 89
Ожерелье 52
«Олений нож» 174
«Олин», граната винтовочная 46
ОП СКС карабин 155
Оперение 23, 163
Оплечье 52
Оптический прицел 133
Орган 110
Орудие 110, 111, 112
«эспиньоль» 194, 195
автоматическое 8
артиллерийское 110, 111
метательное 111, 112
Оружие 113
бесствольное 113
боевого пловца 113, 114
боевое 113
массового поражения 113
метательное 113
огнестрельное 113
охотничье 113
пневматическое 113
самообороны 113, 144, 163
спортивное 113
ствольное 113
стрелковое 113
холодное 113
Осадная
артиллерия 13, 56
мортира 101
пушка 140
Осадное орудие 110
Осколочная мина 98
Осколочно-фугасная граната 46
Осколочно-фугасный снаряд 160
Осколочный снаряд 160
ОСП, пистолет Вальтера 31
Остроконечная пуля 11, 91, 95, 102, 139, 140
Отдача 155, 156
ствола с длинным ходом 155, 156, 184
ствола с коротким ходом 88, 89, 93, 95, 155, 156
Откидной
барабан 38, 39, 75, 143
затвор 19, 59, 60, 80, 159, 160
приклад 123, 124
Отлогая траектория 169
Офицерская
фузея 173
шашка 179
шпага 185
«Офишиал полис», револьвер Кольта 75
Охотничий
арбалет 10
карабин 66
мушкет 105
нож 108
Охотничье
копье 79
оружие 113, 147
оружие Маузера 96
ружье 150, 151
спортивное оружие 113
Охотничья
винтовка 34
пуля 140
ОЦ-35, пистолет Макарова 89

П-1, пистолет Вальтера 30
П-11, подводный пистолет 114
П-17, пистолет «парабеллум» 117
П1-А1, пистолет Вальтера 30
П-210, П-220, П-225, П-226, П-228, П-229, П-230, П-232, П-239, пистолеты ЗИГ-Зауэра 62
П-38, пистолет Вальтера 30
П-4, П-5, пистолет Вальтера 30
П-85, пистолет Ругера 149
П-88, пистолет Вальтера 30
П-90, бельгийский карабин 29
П-90, российский пистолет-пулемет 124
П-95, пистолет Ругера 149
П-99, пистолет Вальтера 31
Павеза 115, 192
Палаш 115
Палица 29, 116
Пальник 116
Панцербрехер 70
Панцерфауст 116, 148
«Панцерфауст-3», гранатомет 148
Панцирь 116, 77
Папковая гильза 43, 160
Парабеллум 117
«Пат-Б», гаубица 42
«Патерсон», револьвер Кольта 74, 142
Патрон 109, 118
Бердана 19, 80
бокового воспламенения 65, 118, 161
Боксера 93, 118, 160
винтовочный 118
дозвуковой 22, 118
Дрейзе 54, 118
Лефоше 84, 118
пистолетный 118
промежуточный 8, 35, 118
Роговцева 102, 118
укороченный 48, 49, 118
Флобера 118
холостой 118
центрального воспламенения 65, 118
шпилечный 84, 118
Патронная лента 109
Патронник 109, 118, 162
Пачка 109
Пепербокс 118, 119, 143
Пёрде Дж. 119
Пёрде, запирание 119
Переводчик режима огня 8, 34, 35
Передок 119
пушечный 14, 82, 119
Перезаряжание оружия 155, 156
Перекидной целик 133, 175
«Переломное» ружье 151
Переменный заряд 68, 69
«Перечница» 143
Перино 1909 г., пулемет 138
Пернач 120, 179
Перочинный нож 108
Персидская сабля 153
Петриналь 120
Пехотная
винтовка 33, 80
фузея 173
шпага 185
Пехотное
копье 78
ружье 150
Пибоди винтовка 120
Пика 78, 79, 120, 121

Пилум 78
Пирит 57
Пироксилиновый порох 129
Пирс Д. 74
Пистолет 121, 122, 123
Пистолетный
патрон 70, 73, 118
приклад 85, 133
Пистолет-пулемет 8, 123, 124
«Питон», револьвер Кольта 75, 144
«Пиштала» 124
Пищаль 124
винтовальная 33, 124, 125
крепостная 125
ручная 125
Плавающая мина 98
Пламегаситель 126
«Пламя», гранатомет противопехотный автоматический 47
Пластиковая ложа 85
Пластинчато-кольчатый доспех 126
Пластмассовая гильза 43
Пластмассовый приклад 40, 133, 171
Пластырь 187
Плоский штык 188
Плюмаж 53
ПМ, ПММ, пистолеты 89
Пневматический пистолет 123
Пневматическое оружие 39, 113
П-08, пистолет «парабеллум» 117
Подвижная мушка 104
Подвижное цевье 74, 75, 175
Подвижный
лафет 82
целик 133, 175
Подводный
автомат 114
пистолет 114
револьвер 114
Подкалиберный снаряд 160
Подкладной замок 58
Подствольный
гранатомет 47
магазин 94, 161
Подъемный целик 175
Пожилина 53
«Покет позитив», револьвер Кольта 74
Полевая
пуля 139
артиллерия 12, 56, 140
гаубица 42
мортира 101
пушка 140
Полевое орудие 110, 111
Поли
патрон 127
ружье 127
Поли С. 127
«Полис позитив спешиал», револьвер Кольта 75
Полицейский пистолет 149,159
Полковая
артиллерия 12, 56
пушка 140, 171
Полковой миномет 98
Полудоспехи 71
Полукартауна 67
Полуоболочечная пуля 139
Полупистолетный приклад 85, 132, 133
Полусабля 127, 165, 163
Полусвободный затвор 40, 167
Полустационарный лафет 83
Полуторный меч 97
Помповик 127
Помповое ружье 27, 76
Понд Л. 157
Поножи 52, 128
Поражающий элемент 128
Порок 112, 128, 129
Порох 129
Пороховая
мерка 199
трубка 32, 68
Пороховница 130, 199
Пороховой заряд 64, 65
Посольский бердыш 20
Постоянные нарезы 108
Постоянный приклад 133
ПП, пистолет Вальтера 30
ПП-93, российский пистолет-пулемет 124
ППД 48
ППК, пистолет Вальтера 30
ППС 164
ППШ 185
Практическая скорострельность 156
Праща 130
Предохранитель 131, 170
Предохранительная скоба 11, 15, 170
Прибойник 17, 132
Прибор
беззвучной и беспламенной стрельбы 132
ружейный 132
Придворная шпага 185
Приклад 132, 133
Приклад пластмассовый 40
Прицел 133
диоптрический 133, 175
механический 133, 175
рамочный 133, 175
секторный 133, 175
стоечный 133, 175
ступенчато-рамочный 133, 175
Прицеливание 168
Прицельная дальность 87
Прогрессивные нарезы 107
Прогулочная шпага 185
Продольно скользящий затвор 19, 59, 60
Промежуточный патрон 8, 35, 103, 118, 155
Прорезь прицела 133, 175
Простой лук 86
Протазан 134, 152
«Протектор» 134
Противовес 173
Противопехотная
граната винтовочная 46
граната ручная 46, 47
мина 98
Противопехотный гранатомет 47
Противотанковая граната 46
мина 98
пушка 141
Противотанковое
орудие 110
ружье 150
ружье Дегтярева 49
Противотанковый гранатомет 16, 47
Пружинное ружье 150
Прямая шейка ложи 85, 133
ПСГ-1, немецкая винтовка 35
«Птичье ружье» 11
ПТР 150, 151
ПТУР 15
Пулевое оружие 113
Пулевой
патрон 118
ствол 162
Пуледробовое ружье 151
Пулелейка 134
Пулемет 135
Дегтярева авиационный обр. 1928 г. 49
Дегтярева танковый обр. 1929 г. 49
Гочкиса 22 модели 45
Гочкиса 92 модели 45
Гочкиса модели 1897 г. 45
Дегтярева крупнокалиберный обр.1938 г. 49
Дегтярева станковый обр. 1939 г. 49
единый 135
Калашникова 136
Льюиса 87
Максима 90, 91
ручной 135, 136, 137
станковый 138
Шоша 184
Пульный вход 118
Пуля 107, 139, 140
Куликовского 87
Минье 18, 66, 99
Пусковая
труба гранатомета 148
установка 15, 82
Пушечный лафет 14, 82
Пушка 110, 111, 140, 141
автоматическая 141
гаубица 141
Пыж 141
Пыжевник 184
Пыж-контейнер 141
Пьезоэлектрический взрыватель 31

Р-92С, российский револьвер 144
Раздельно-гильзовое заряжание 39, 42, 68, 69
Разрывная граната 46, 47
Разрывное ядро 197
Разрывной снаряд 31, 160
«Райнише унд Машиненфабрик», фирма 54
Ракета 15
Рамочный предохранитель 131
Рапира 142
Раскатная фузея 125
Расширительная пуля 139
РГ-42, граната ручная 47
РГ-6, револьверный гранатомет 47
РГД-5, РГН, РГО, гранаты ручные 47
Реактивная
артиллерия 12
граната 46
установка залпового огня 14
Реактивное оружие 14, 113
Реактивный гранатомет 47
Ревели 123
Револьвер 142, 143, 144, 145
Револьверное
оружие 17
ружье 17, 151
карабин 75
пистолет 93
Регулируемая мушка 104
Регулируемый целик 133, 175
Реечно-редукторный ворот 10
Режим огня 72, 73
«Ремингтон Армс Компани» 146
Ремингтон Э. 146
Ремингтона, оружие 146, 147
Реффи, картечница 68
Рибардж М. 156
Римский шлем 181
Ритуальный меч 97
Рогатина 78, 79, 147
Роговцева, патрон 102
Романов Алексей Михайлович, царь 71
Романов Михаил, царь 61
«Росси», фирма 145
Ротный миномет 98
Роторный магазин 92
РП-46, ручной пулемет 137
РПГ 148
РПД 48
Ругер № 1, винтовка 149
Ругер У. 147
Ругера оружие 149, 150
Ружье 150, 151
винтовальное 3
Генри 36
охотничье 150
пехотное обр. 1845 г. 193
пневматическое 150
подводное 150
Ремингтона 146
пулемет 8, 172
револьвер 142
Рунка 134, 152
Русская модель «Смит-вессона» 143, 144, 157, 158
Рут Э. 75
Ручная граната 46, 47
Ручница 152
Ручное огнестрельное оружие 113
Ручной
арбалет 10
гранатомет 47
противотанковый гранатомет 47
пулемет 135, 136, 137
пулемет Дегтярева обр. 1927 г. 48
пулемет Дегтярева обр. 1944 г. 49
пулемет Калашникова 136

Рыцарский меч 115
Рыцарское копье 78, 79
Рычаг
  безопасного спуска курка 62
  Лефоше 54, 84
Рычажный затвор 36, 38
«Рэд Лебел», бокфлинт 150

Саадак 106, 153
Сабля 153, 154
«Сако», фирма 77
Сакс 165
Салад 154
Самовзвод 17, 105, 154, 155
Самодвижущаяся
  гаубица 42
  пушка 141
Самодвижущееся орудие 110, 111
Самозарядная
  винтовка 33, 34
  винтовка Токарева 166, 167
Самозарядное
  оружие 113
  ружье 151
Самозарядный
  карабин 66
  карабин Симонова 155
  пистолет 60, 61, 122
Самолетная пушка 140
Самоходная
  гаубица 42
  пушка 141
Самоходное орудие 110, 111
Самоходный миномет 98
Саперный
  тесак 165, 166
  штык 188, 189
Сарисса 78
СВД 53
Свободный затвор 59, 60, 170
СВТ-38, СВТ-40, винтовки 34, 166, 167
СГ-43, пулемет 44
Сгораемая гильза 43
Седельный меч 97, 195
Секира 20, 155
Секторный магазин 87, 103, 123, 124, 185, 186
Сент-Этьенна 1907 г., пулемет 138
«Серейторная» заточка лезвия 73, 83
Сигнальный пистолет 121
Симонов С. Г. 155
Симонова карабин 155
«Сингл Экшн Арми», револьвер 74, 144
Система автоматики 8, 19, 90, 91, 135, 136, 137, 138, 155, 156
Система запирания 119
Скиннер 108
«Скиф», пистолет 89
Складной
  приклад 8, 22, 132, 133, 170, 182, 183
  спусковой крючок 31
Складные сошки 48, 49, 135, 136, 137, 161, 171, 172
Скорострельность огнестрельного оружия 156
«Скорпион» 123, 124, 156, 157
СКС 155
«Скутум» 192
Сложно-составной лук 86, 87
«Смиговница» 110
Смит Г. 157
«Смита и Вессона», оружие 143, 144, 157, 158, 159
«Смит-вессон», русский револьвер 143, 144, 157, 158
Снайдер Я. 159
Снайдера винтовка 159, 160
Снайперская
  винтовка 35
  винтовка Драгунова 35, 53
Снайперский патрон 35
Снаряд 107, 160
  артиллерийский 12, 13, 14, 15, 160
«Собачья морда», шлем 18, 182
Соколова, станок 90, 91, 138, 162
«Сорока» 110
Составная ложа 85
Составной снаряд 160
Сошки 161
СП-101, револьвер 144, 149
Спенсер Х. 161
Спенсера, винтовка 161
Спортивная
  винтовка 33
  пуля 140
  рапира 142
Спортивное оружие 113, 142, 184, 185, 194
СПП-1, подводный пистолет 114
«Спрут», пушка 141
Спусковая скоба 132
Спусковой крючок 170
СР (SR)-86, снайперская винтовка Маузера 97
СР (SR)-93, снайперская винтовка Маузера 97
Срединный магазин 92, 94
ССГ-69 (SSG-69), австрийская винтовка 35
ССР МК1, финская снайперская винтовка 132
Стабилизатор 98
Стальная дробь 55
Станковая праща 128, 129
Станковое оружие 113
Станковый
  арбалет 10
  гранатомет 47
  пулемет 135, 138
Станок 135, 162
Соколова 91, 138
Стационарный лафет 83
Ствол 162
Ствольная
  коробка 85
  обоймица 132
СтГ-44, СтГ-45, автоматы 186, 187
Стержневой штуцер 107, 187, 193, 194
«Стерлинг», пистолет-пулемет 132
Стечкин И. Я. 162
Стечкина пистолет 162
Стилет 70, 71, 163
Стонер Ю. 88
Стрела 106, 163
  гарпун 114
Стрелка-сюрикен 164
Стрелковое оружие 113
Стреломет 111, 112
СТЭН, пистолет-пулемет 124
Судаев А. И. 164
Судаева, пистолет-пулемет 123, 124, 164
Сулица 164
«Суоми» 123
«Супер Блэкхок», револьвер Ругера 149
«Супер Редхок», револьвер Ругера 149
Сферический шлем 182
СЦ, пистолет Вальтера 31
Сцепленный со стволом затвор 155, 156
Сюрикен 164

Танковая пушка 140, 141
Танковый пулемет 91, 135
Тарч 165, 192
«Таурус», фирма 145
Тегиляй 165
Телескопический приклад 73, 132, 133
Темп стрельбы 156
Тесак 127, 165, 166, 174, 189
  саперный 165, 166
Тесачный штык 11, 87, 92, 94, 165, 166, 187
Тетива 111, 112, 166
Техническая скорострельность 156
«Тигр» 34
ТМ-08, барабанный магазин 19
Токарев В. В. 166
Токарев Ф. В. 166
Токарева винтовка 166, 167
Томагавк 167
Томпсон Дж. 167
Томпсона пистолет-пулемет 167, 168
Топор боевой 167, 176
Точка прицеливания 168
Точность стрельбы 168
Траектория 141, 168, 169
  навесная 169
  настильная 169
  отлогая 169
Трассирующая пуля 139, 140
Тренога 162
Треножный станок 90, 91, 162
Трехлинейка 102, 169
Трехствольное охотничье ружье 54, 55
Тромблон 105, 169
Трубка
  дистанционная 32
  пороховая 32
«ТТ», пистолет 89, 169
Тувенен Л. 187
«Тульский, Токарева» пистолет 169
Тупоконечная пуля 102
Турбинная пуля 139, 140
Турецкая сабля 153
Турнирное копье 79
Турнирный доспех 52
Туул 108
Тьери С. 187
Тюрбио (Тюрбо) Ж. 134

Уайт Р. 141, 157
«Уберти», фирма 144
Убойное действие пули 170
Ударная трубка 32
Ударник 23, 170
Ударниковый ударно-спусковой механизм 170
Ударное оружие 72, 113, 120
Ударно-спусковой механизм 93, 106, 131, 154, 155, 170, 179, 193
Ударный замок 31
«Удар-С», российский револьвер 144
«Узи», пистолет-пулемет 170
Укороченный
  патрон 48, 49, 118
  ствол 40, 162, 187
Умбон 190
Универсальный нож 108
Унитарный
  металлический патрон 85, 118
  патрон 54, 65, 118, 160
Унтер-офицерское ружье 150
Управляемый снаряд 160
Утятница 150

Ф-1, граната ручная 47
ФА МАС, винтовка 35
«Фабрик насьональ», фирма 25
Фалькон 13, 140
Фальконет 13, 140
Фаустпатрон 116
Федоров В. Г. 171
Федорова, автомат 8, 171
«Фиат» 1914 г., пулемет 138
Финка 108, 171, 172
Фитильное оружие 113
Фитильный
  замок 57
  карабин 66
Флажковый предохранитель 131
Фламберж 142
Флотская винтовка 18, 33
Флотский мушкетон 105
ФН ФАЛ, винтовка 172
ФН, фирма *см.* «Фабрик Насьональ» 172
ФНК (FNC), карабин 172
Фольмер Г. 183
Форменная шпага 185
Форсайт А. 172
Форсайт Д. 65
Форсайта замок 172
Фостера пуля 139
ФП, пистолет Вальтера 31
Фрамея 78
«Фридом Армс», фирма 144
Фрондибола 112, 173
Фугасная
  граната 46
  мина 98
Фугасный снаряд 160

Фузея 104, 105, 125, 173
драгунская 173
егерская 173
офицерская 173
пехотная 173
раскатная 125
Фуршет 104, 105

Хвостовик клинка 73
«Хеклер унд Кох», фирма 40, 103
«Хенель», фирма 19, 182
Химический замок 65, 172
Хиршфенгер 70, 71, 174
ХК13, ручной пулемет 137
ХК79, гранатомет подствольный 47
Ход ствола
длинный 59, 60, 155, 156, 184
короткий 59, 60, 92, 93, 94, 95, 155, 156
Хозяйственно-бытовой нож 108
Холодное оружие 79, 113
Холостой патрон 46, 118
«ХСц», пистолет Маузера 96

Цапфы 175
Царь-пушка 24
Цевье 175
подвижное 127, 175
Целевой пистолет 121
Целик 175
неподвижный 175
перекидной 175
подвижный 175
подъемный 175
регулируемый 175
Цельная ложа 85
Цилиндро-коническая пуля 41, 99, 139, 140, 193, 194
Цуба 69

«**Ч**артер Армс», фирма 144
Чекан 178
Черный порох 129
Чинка 11, 176, 177
Чинкведеа 177
Чугунное ядро 197
Чугунный снаряд 160

Шамело–Дельвиня, револьвер 143
«Шапка ерихонская» 56, 180
Шарпс Х. 178
Шарпса, карабин 178
Шарфмеца 13
Шасспо, винтовка 178
«Шательро», ручной пулемет 137
Шашка 178, 179
Шмайссер Х. 19, 123, 182
«Шмайссер» 182, 183
Шнеллер 170, 183, 184
нерегулируемый 183, 184
регулируемый 183, 184
Шнеппер 10
Шомпол 106, 175, 184
пистолетный 199
Шош Ф. 184
Шоша пулемет 184
Шпага 184, 185
Шпагин Г. С. 185
Шпагина, пистолет-пулемет 123, 124, 185, 186
Шпажный
клинок 73, 188, 189
штык 188
Шпигель 187
Шпилечное ружье 84
Шпилечный патрон 84
Шрапнель 186
Шрапнель Г. 186
«Штурм, Ругер энд К°», фирма 149
Штурмгевер 8, 103, 186, 187
Штурмовая винтовка 35, 103
Штуцер 99, 107, 187
каморный 187
стержневой 187
Тувенена 187
Эрнрота 193, 194
-нитроэкспресс 188
-экспресс 188
Штык 188, 189
игольчатый 188
с трубкой 188
-нож 165, 166, 189
-нож инженерный 189
-нож несъемный 189
-нож съемный 189
-нож ятаганный 189
Шувалов П. И. 56
Шуфло 189

Щека приклада 132, 133
Щечки рукояти 196
Щит 190, 191, 192
кавалерийский 165
норманнский 192
Щиток гарды 41, 196

Эжектор 38, 39, 193
Экспансивная пуля 139, 140
Экстрактор 93, 193
Электронный предохранитель 131
Эллиот В. 76
Энсона и Дилея, замок 193
«Энфильда», револьвер 9
«Эрма», фирма 182
Эрнрот А. 193
Эрнрота, штуцер 193, 194
Эсток 195
Эспадрон 194
Эспантон 134, 194
Эспиньоль 194, 195
Эфес 196
Эффективная дальность стрельбы 196

«**Ю**-Эс Рипитинг Армс Компани Инк.» 37

Ядерная мина 98
Ядерный снаряд 160
Ядро 197
каменное 197
сплошное 197
чугунное 197
Якорная мина 98
Ятаган 197, 198
Ящик
зарядный 199
пистолетный 199

ДЛЯ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Шокарев Юрий Владимирович

БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ОРУЖИЯ

Иллюстрации М. О. ДМИТРИЕВА, О. И. ЖУЧКОВОЙ, О. А. КОЛЕСНИКОВОЙ, О. К. ПАРХАЕВА, А. Н. ПОЗИНЕНКО, А. Г. ПРОСКУРЯКОВА, А. Н. САВЕЛЬЕВА, В. Н. СВЕРБУТА, Н. В. СУЧКОВОЙ, С. С. ХАРЛАМОВОЙ

Консультант С. Л. ФЕДОСЕЕВ

Принципиальный макет, внешнее оформление и дизайн А. В. СВЕРБУТА

Ответственный редактор С. Г. ШУМЕЕВА
Художественный редактор Е. К. МАЗАНОВА
Технический редактор Н. С. КУЗНЕЦОВА
Корректор Л. А. ЛАЗАРЕВА

Издание подготовлено в компьютерном центре издательства «РОСМЭН».

Подписано к печати 22.07.08. Формат 60×90 $^{1}/_{8}$. Бумага офс.
Печать офсетная. Гарнитура Гарамонд. Тираж 7000 экз.
Усл. печ. л. 26,0. Заказ № .

ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС».
Почтовый адрес: 125124, Москва, а/я 62. Тел.: (495) 933-71-30.
Юридический адрес: 129301, Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 23, стр. 1.

Наши клиенты и оптовые покупатели могут оформить заказ, получить опережающую информацию о планах выхода изданий и перспективных проектах в Интернете по адресу: **www.rosman.ru**

ОТДЕЛ ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:
все города России, СНГ: (495) 933-70-73;
Москва и Московская область: (495) 933-70-75.

БОЛЬШАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ОРУЖИЯ

рассказывает об истории оружия. В книге содержится более двух тысяч терминов холодного и огнестрельного оружия с древнейших времен и до наших дней, а также наименований моделей и систем оружия, имен знаменитых оружейников и конструкторов. Наша энциклопедия — отличное дополнение к учебнику истории:

- **Материал размещен в алфавитном порядке – от А до Я**
- **355 важнейших оружейных понятий, видов и типов оружия**
- **Более 800 рисунков, фотографий и схем**



ISBN 978-5-353-02785-0

9 785353 027850