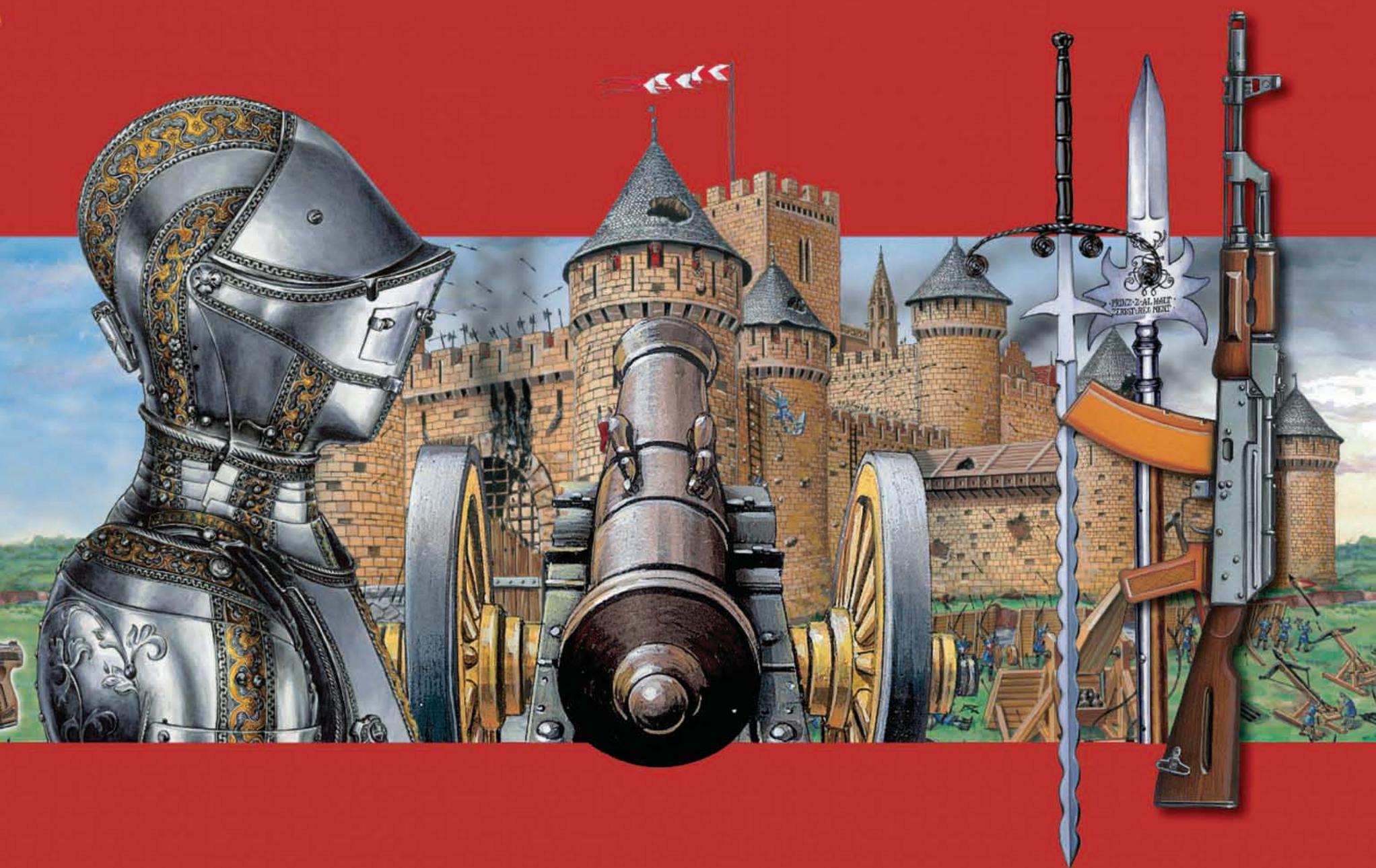


# БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ОРУЖИЯ



• РОСМЭН •

---

ББК 92  
УДК 087.5  
Ш78



**НАШ АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ:**  
**[www.rosman.ru](http://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

**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, дальность — 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

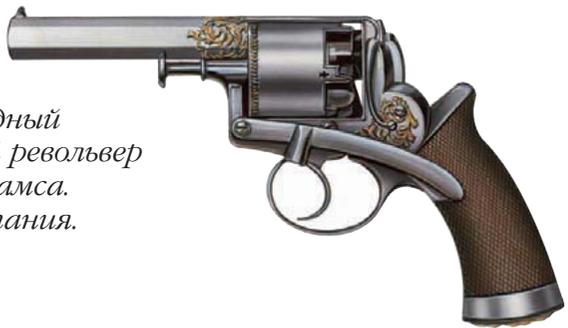


*Автомат  
конструкции  
Никонова АН-94.*

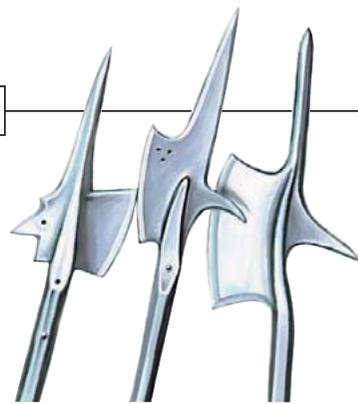
с первых выстрелов. Войсковые испытания 1991 г. показали, что эффективность стрельбы АН-94 выше АК-74 в 1,6 раза. АН-94, кроме режима стрельбы фиксированными очередями по два выстрела, имеет режим одиночного и непрерывного (автоматического) огня. На нем возможна установка разных прицелов, подствольного 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.

**АВТОМАТИКА ОРУЖИЯ** — механизмы, обеспечивающие перезарядку и производство выстрела в стрелковом огнестрельном оружии (см. Система автоматики).

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



**АДАМСА РЕВОЛЬВЕР** — 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 кольцовскими, 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, добывая 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

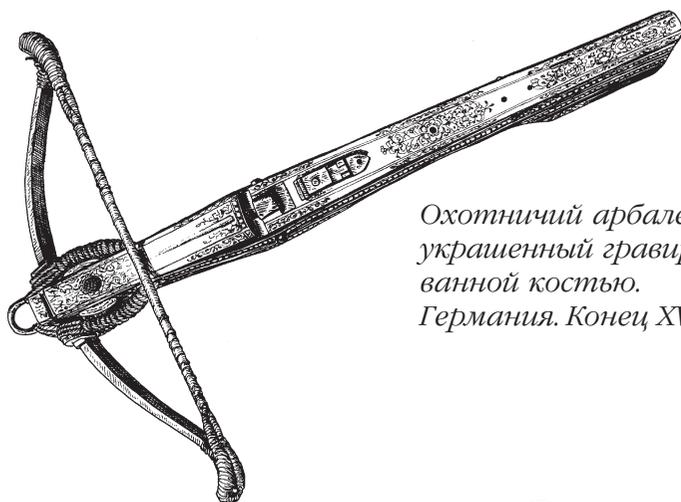
**АНТА́БКА** — приспособление для удержания ружейного ремня. Применялись две А. — верхняя и нижняя. Верхняя А. крепилась к цевью или дульной части ствола, нижняя — к прикладу. Имела разные формы, но чаще всего изготавливалась в виде прямоугольной скобы на шарнире. В XVI—XVIII вв. нижняя А. могла иметь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

**АРБАЛЁТ** — 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 «Сафари» с оптическим прицелом. Западная Европа. 1990-е гг.*

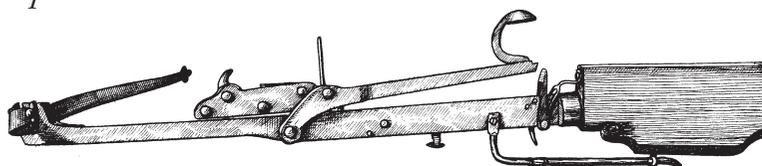
и относится к IV в. н. э. Широкое распространение боевые А. получили в Европе в X—XVI вв. Дуга А. сначала делалась из одной породы дерева, позднее склеивалась из нескольких сортов дерева, костяных пластин и сухожилий. В XIV—XVI вв. появились стальные дуги, длина их не превышала 1 м. Тетиву у деревянных 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 фиброгласс 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.



*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).*



**АРИСАКА ОРУЖИЕ** — 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.

**АРКБАЛЛИСТА** — 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.*



**АРКЕБУЗА** — 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. Слевой стороны приклада имела плоская щека. Затыльник приклада защищался двумя крупными винтами. Стреляли из А. на весу, приложившись к щеке приклада. Для удобства имела предохранительную скобу 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

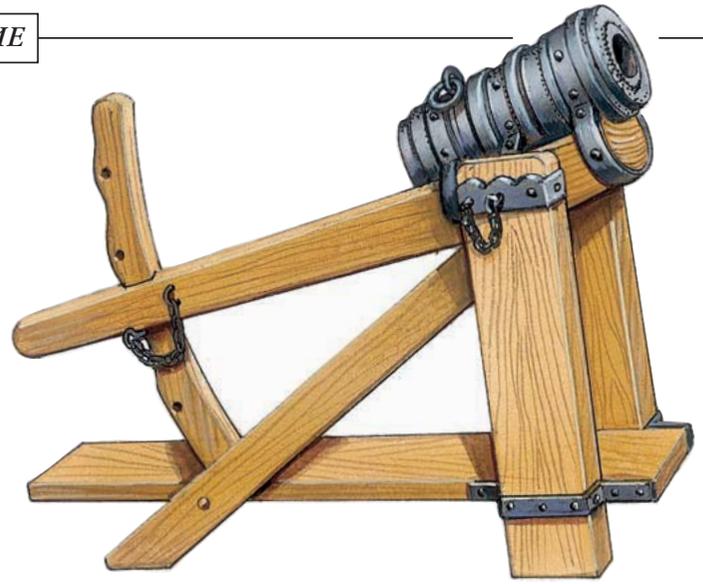
## ОРУЖИЕ

**АРМЭ** — 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.*

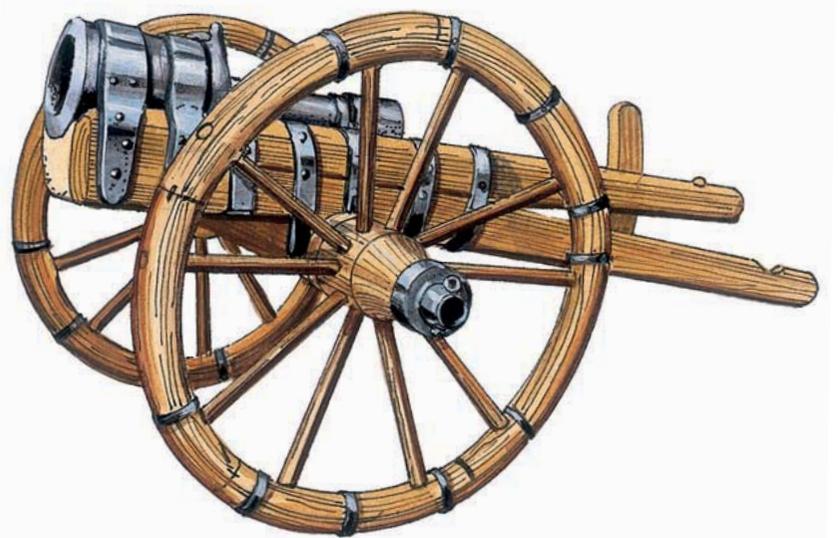


**Артиллёрия** — станковое огнестрельное оружие XIV—XX вв. калибром свыше 20 мм, средства его перемещения и обеспечения стрельбы, включая боеприпасы; род войск, использующих А. как главное вооружение; совокупность научных и инженерных знаний об А. По способу применения А. делится на наземную, морскую (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-

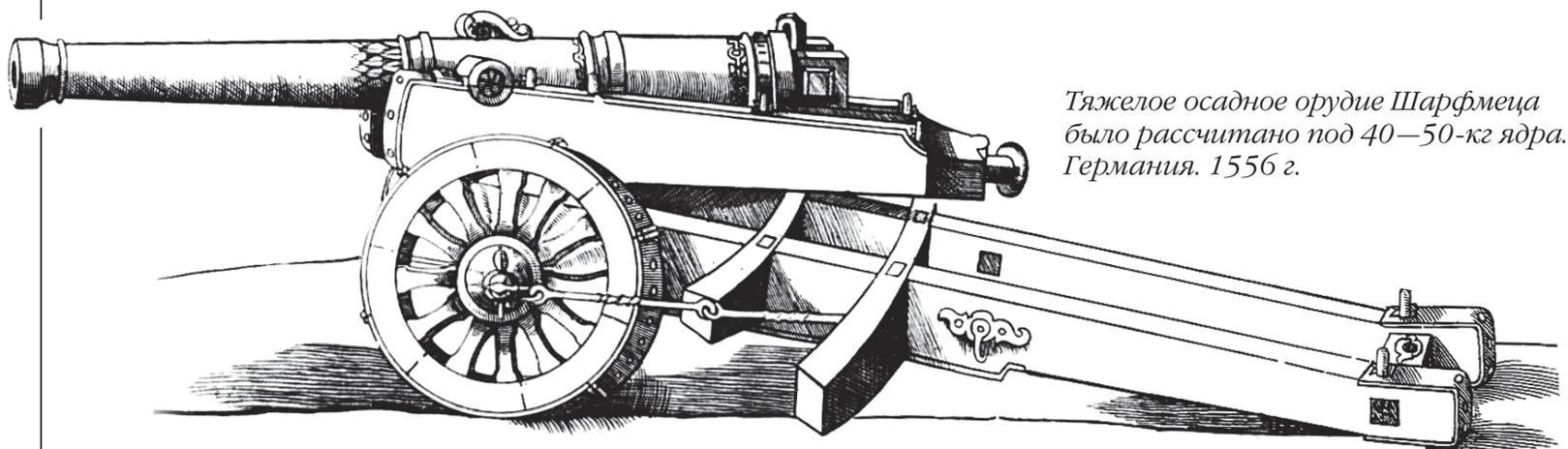


*Небольшое орудие для стрельбы каменными ядрами. Начало XV в.*

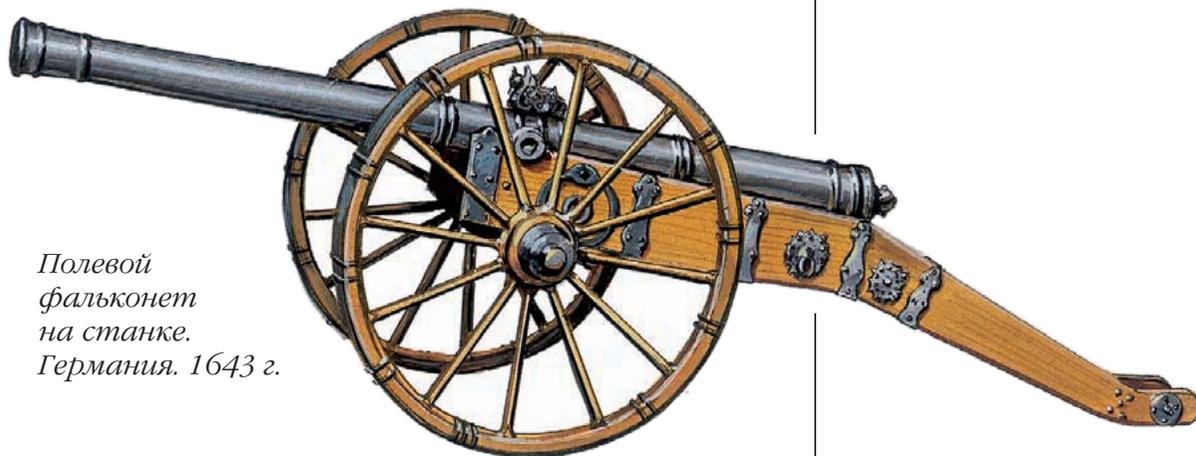
пушки, пушки-гаубицы, мортиры, минометы, реактивные установки, а также на горные, противотанковые, авиационные, корабельные и зенитные орудия. По способу перемещения выделяется буксируемая, самодвижущаяся и самоходная А. По особенностям конструкции А. может быть дульнозарядной, казнозарядной, гладкоствольной, нарезной, автоматической, реактивной, безоткатной. Термин А., видимо, возник во Франции в XII—XIII вв. Относился к метательным машинам,



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

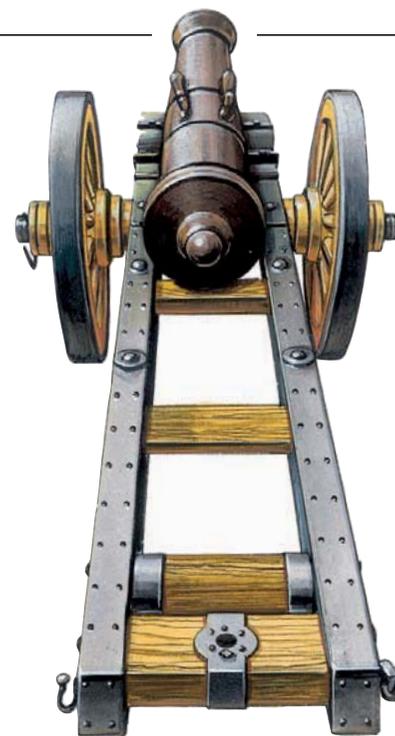


*Тяжелое осадное орудие Шарфмеца было рассчитано под 40–50-кг ядра. Германия. 1556 г.*



*Полевой фальконет на станке. Германия. 1643 г.*

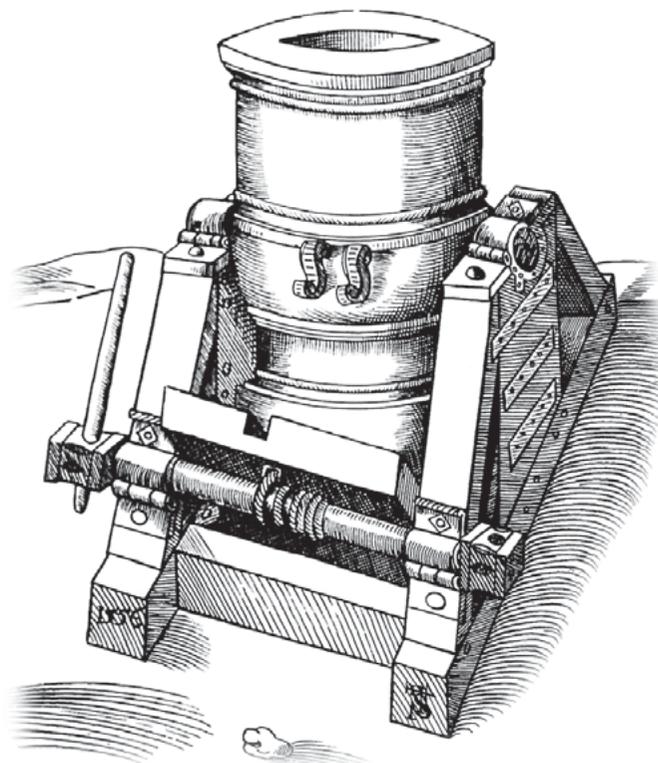
*Короткая полевая гаубица на станке рассчитана на ядра, вес которых измерялся в пудах. Пруссия. Конец XVIII в.*



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

стволами называли полукулевринами или полуплангами, 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.

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 камеры. Второй вариант был удобен для орудий крупного калибра и для морских пушек. Однако ненадежность соединения камеры 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 плангами в Германии (перевод слов — «змея»). Пушки с короткими



*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 си-

стема 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 дальность 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 пицаль «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 — Arme Universal Gewehr) — 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 пластика 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.

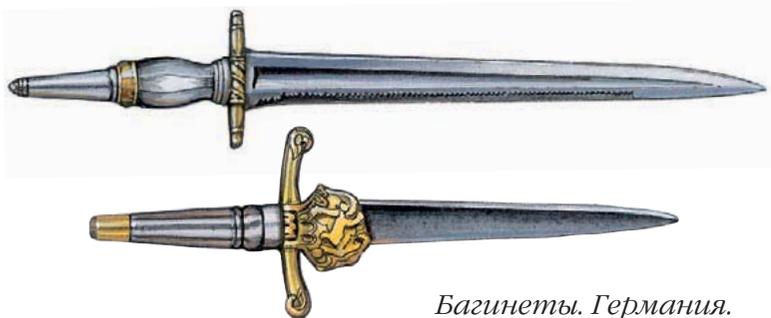


Австрийская штурмовая винтовка АУГ.



## Б

**БАГИНЁТ** — 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 надётом штыке.



*Багинеты. Германия. Вторая половина XVII в.*

**БАЗУКА** — 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.

**БАЙДАНА** — кольчуга в виде рубахи с рукавами по локоть и длиной 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 Государственно-

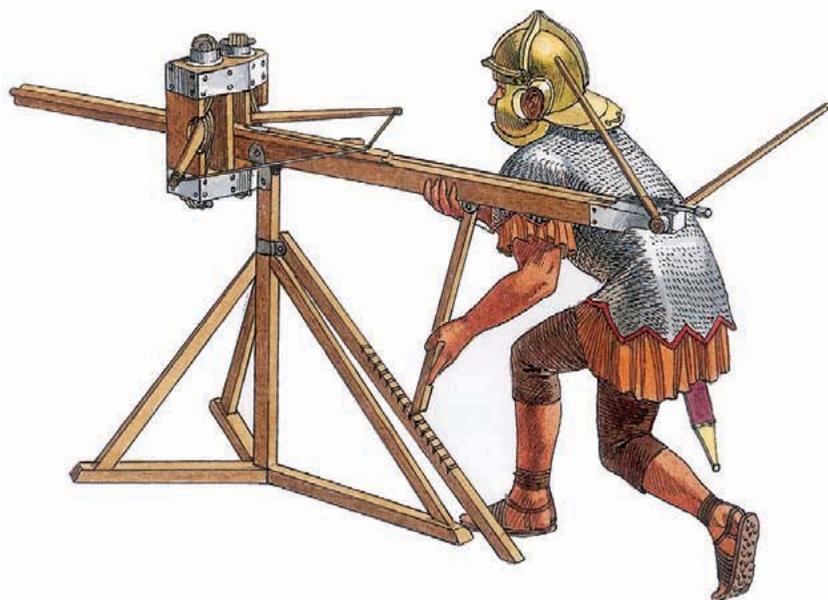


*Фрагмент байданы Бориса Годунова. 1580-е гг.*

го 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.

**БАЛЛИСТА** — 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.*

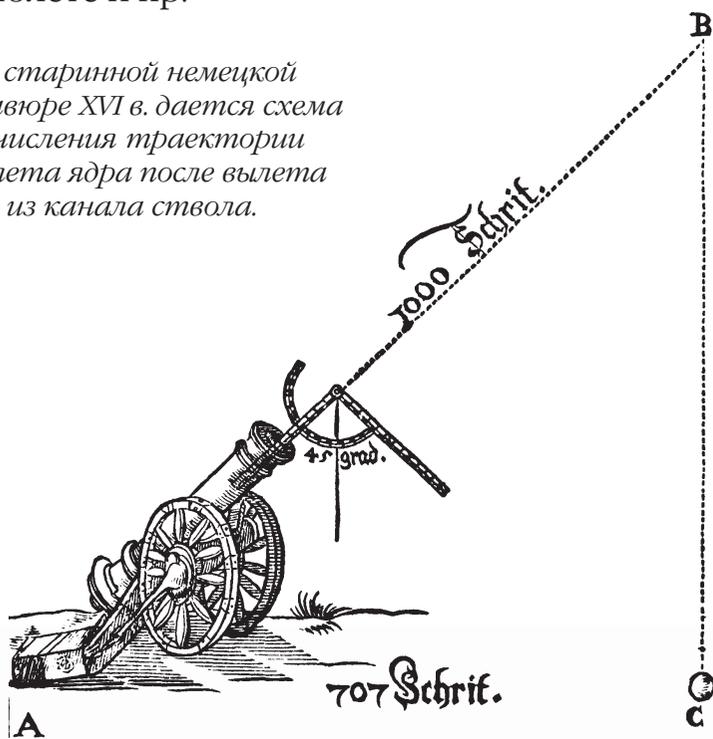




чем на 100 м. Траектория полета стрел и ядер была настильной. В средневековой Европе предпочитали более простые машины — аркбаллисты (станковые арбалеты) и фрондиболы, работавшие при помощи тяжелого противовеса. В XV в. после появления артиллерии метательные машины вышли из употребления.

**БАЛЛИСТИКА** — 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.



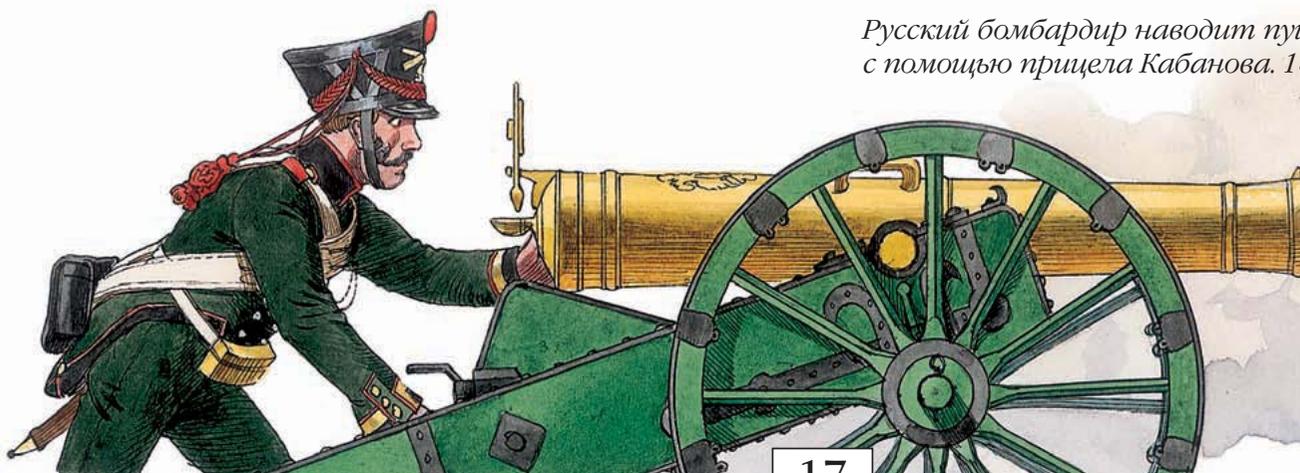
Банник со щеткой для чистки канала ствола орудия и прибойником. Россия. XVII в.



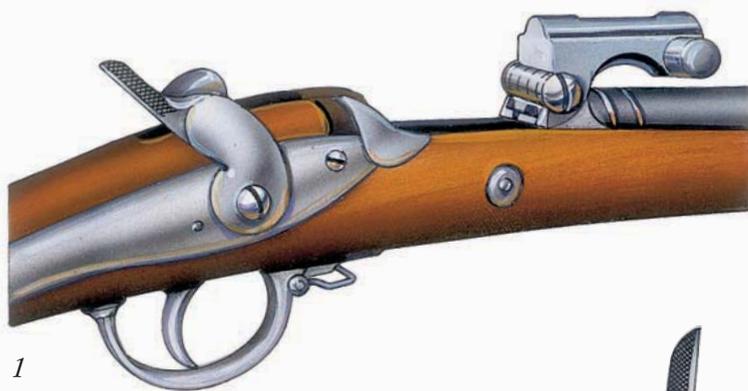
Стальной барабан с камерами для патронов. США. 1990-е гг.

**БАРАБА́Н** — стальная круглая поворачивающаяся деталь с камерами в револьверном оружии (револьвере, револьверном ружье). Каждая камера 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.

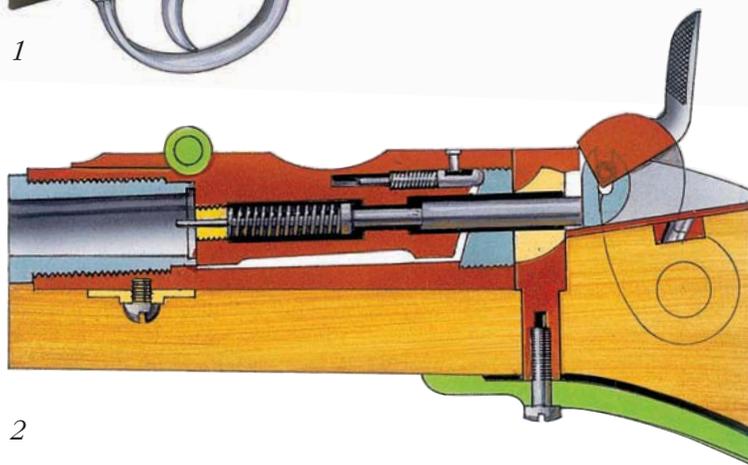
Русский бомбардир наводит пушку с помощью прицела Кабанова. 1812 г.



**БАРА́НОВА ВИНТÓВКА** — 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 нажатии 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 дальность 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 — салат и армэ.



1. Ранний шлем басинэ с бармицей. Германия. 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.

**БЕРГМАНА ОРУЖИЕ** — 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».

**БЕРДАНА ВИНТОВКИ** — 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.

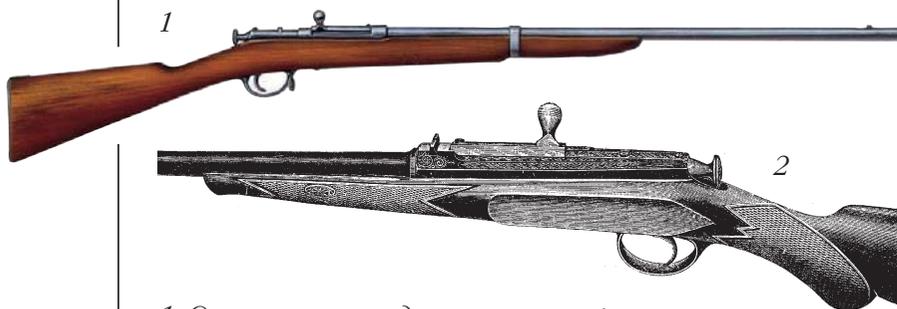


*Пехотная (со штыком), драгунская и казачья винтовки «Бердан-2».*



## Б

**БЕРДАНКА** — 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.

**БЕРДЫШ** — оружие на длинном древке, боевая часть которого сделана в виде полукруглой секиры с широким лезвием. Ведет свое происхождение от широкого топора («бар-

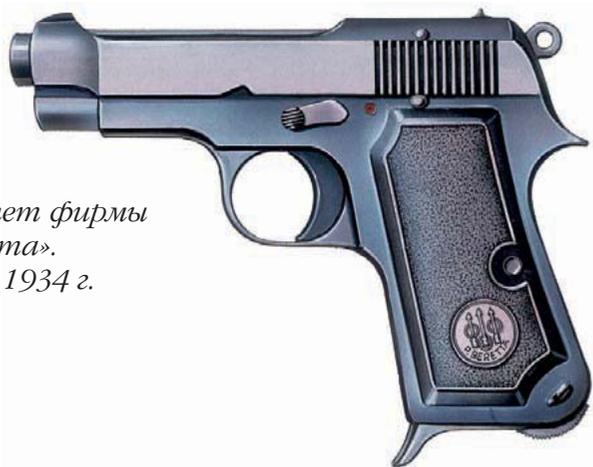
да» на древненемецком — «широкий топор»), который был распространен у древних народов Европы. В XV—XVI вв. Б. остались только в России и частично в Швеции. Сама секира насаживалась на древко, как обычный топор, при помощи проушины. Нижний конец секиры ковался в виде прямоугольной пластины — косицы — 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.



**БЕРЕТТА ПИСТОЛЕТЫ** — 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 рукоятки 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 запираение 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 сла-

бый 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 «Рх4 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

**БЕСШУМНОЕ ОРУЖИЕ** — 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.

**БЕСШУМНЫЙ АВТОМАТНЫЙ КОМПЛЕКС (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).*

**БЕСШУМНЫЙ СНАЙПЕРСКИЙ КОМПЛЕКС (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.

**БЕХТЕРЕЦ (БАХТЕРЕЦ)** — пластинчатый 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.

**БОЕПРИПÁСЫ** — 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».

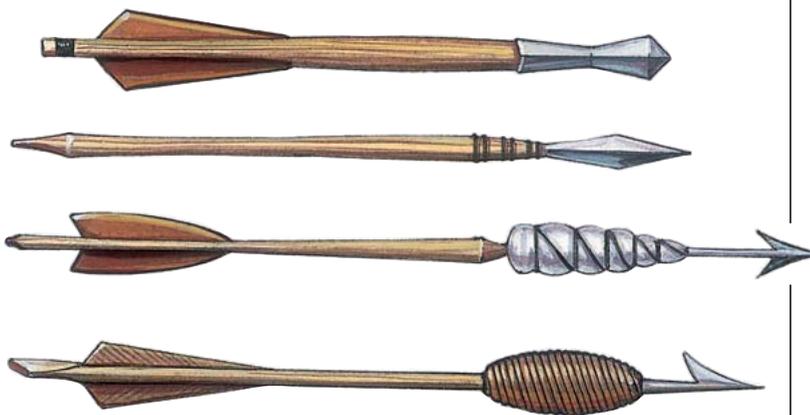
**БО́КФЛИНТ** — двуствольное охотничье ружье с гладкими (без нарезок) стволами, расположенными друг над другом в горизонтальной плоскости. Несмотря на существование отдельных экземпляров подобного оружия еще в XVIII в., массовое применение Б. получили в начале XX в.

*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. Древяк 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. Древяк крепостного Б. часто делали металлическим.



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



## Б

**БОМБА** — разрывной артиллерийский снаряд массой не менее 1 пуда (16,38 кг). В эпоху гладкоствольной артиллерии Б. представляла собой пустотелый чугунный шар, начиненный порохом, с отверстием для зажигательной трубки. Б. металась 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.

**БОМБАРДА** — 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

*Эдинбургская бомбарда «Монс Мэг». Середина XV в.*

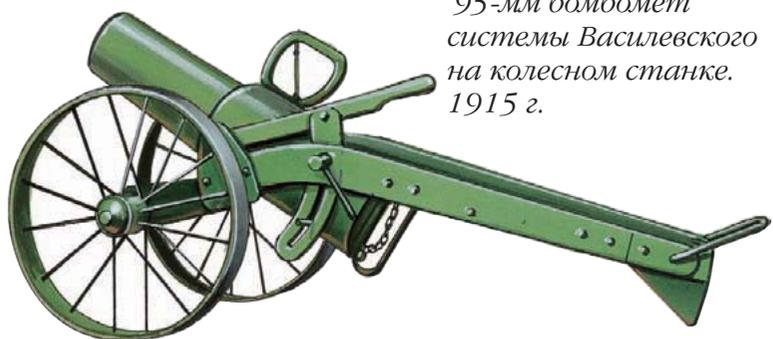


в 1586 г. Длина ствола составляет 5,34 м, калибр ядра — 890 мм, вес ядра — 750 кг. Особенностью конструкции Б. была пороховая камера внутри ствола, диаметром меньше его канала. Это было связано со слабостью тогдашнего пороха, которому, чтобы разогнать тяжелое ядро, требовалось сфокусировать пучок пороховых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

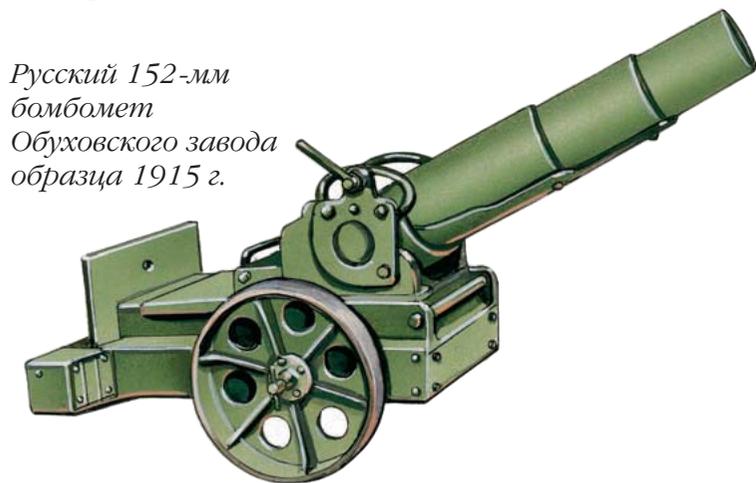
**БОМБОМЁТ** — орудие ближнего боя для навесной стрельбы гранатами и бомбами осколочного действия. Применялся многими странами в 1915—1917 гг. в условиях траншейной войны. В России сначала не делалось различия между минометами и Б. Потом минометы стали использовать для стрельбы минами фугасного действия,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



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



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 Лихолина; 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.

**БРАНДКЎГЕЛЬ** — 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 Насьяналь 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.

