

Основные этапы истории огнестрельного охотничьего оружия

УП «БЕЛГОСОХОТА»

2013 г.



Ручное огнестрельное оружие известно в Европе с XIV в. В 1382 г. огнестрельное оружие применялось при обороне Москвы от татар. В течение длительного времени охотничье оружие ничем не отличалось от военного.

Затем постепенно появились различия: для охотничьих ружей начинают более тщательно изготавливать стволы и замки; ружья становятся более легкими и богаче украшенными, чем военные образцы. В конце XV в. к огнестрельному оружию была приспособлена ложа от арбалета, в результате чего оно стало более удобным в обращении. В ружье многое заимствовано от арбалета: и ложа, и спусковой механизм, и шнеллер, и прицел'. В XVI в. с изобретением колесцового и кремневого замков ручное огнестрельное оружие становится общепризнанным среди охотников. С этого времени сохранились первые ружья, специально изготовленные для охоты.



За прошедшие столетия изменились системы оружия; материалы, из которых оно изготавливается; метательные составы; снаряды. Стволы ружей вначале делали из железа, затем, примерно с XVII в., из дамасской стали, с середины XIX в. — из литой стали. В конце XIX — начале XX в. ствольная сталь различных марок окончательно вытеснила дамаск из ружейного производства. В первых образцах огнестрельного оружия стволы были гладкие, но уже в 1498 г. венский оружейник Г. Цольнер изобрел прямые нарезы. В начале XVI в. появились первые ружья с винтовыми нарезами. До середины XIX в. охотничье оружие в основном было гладкоствольным. Нарезные ружья получили широкое распространение лишь после создания казнозарядных систем оружия.

Вначале ружья, предназначенные для стрельбы дробью, имели стволы цилиндрической сверловки. Кто и когда изобрел чок, сказать трудно.

Одни авторы указывают, что чок изобретен американским охотником Ф. Кимбеллем в 1870 г.; другие говорят, что ружья с дульными сужениями изготавливались и раньше. Так, В. Е. Маркевич в работе по истории огнестрельного оружия рассказывает, что американец Д. Смит делал ружья с дульными сужениями с 1827 г.

Так, в 1766 г. Логин Краузолд писал, что «...почитаются те ружья для стрельбы дробью лучшими, у которых ствол... от казны к устью теснее высверлен...» Речь идет о предшественнице чока — конической сверловке, которая улучшала бой; правда, ствол при этом быстрее изнашивался. Ныне подавляющую часть гладкоствольного оружия во всем мире выпускают с дульными сужениями.

Английский полковник Дж. Фосбери в 1885 г. изобрел нарезной чок — «парадокс». В 1886 г. лондонская фирма «Голланд-Голланд» стала изготавливать крупнокалиберные ружья с такой сверловкой. В 1899 г. С. А. Бутурлин первым разработал малокалиберный

«парадокс» (24 калибра)⁵, который в 1900 г. был выполнен знаменитым русским оружейником Ф. О. Мацкой. Вскоре же малокалиберные «парадоксы» стала выпускать известная английская фирма «Вестли-Ричардс».

В течение нескольких столетий в качестве метательного вещества использовался исключительно дымный (черный) порох. Только с 1840-х годов начались работы по созданию бездымных порохов. В 1841 г. в России А. А. Фадеев изготовил и испытал бездымный порох, который тогда называли «хлопчатой бумагой», или пироксилем. В 1846 г. пироксил уже вырабатывался на Охтенском пороховом заводе. Однако широкого распространения этот порох не получил, так как обладал серьезным недостатком — иногда он самовоспламенялся.

Порох

В 1868 г. Шульце начал изготавливать бездымный охотничий порох, получивший в последующие годы некоторое распространение среди охотников. Однако порох Шульце и другие бездымные пороха того времени были далеки от совершенства: они давали низкие скорости полета снаряда при очень высоких давлениях.

Только после создания в 1884 г. французским химиком П. Вьелем пироксилинового пороха современного типа бездымные пороха начали вытеснять дымный. В 1887 г. известный промышленник и изобретатель А. Нобель, воспользовавшись опытами русских химиков Н. Н. Зинина и В. Ф. Петрушевского, получил нитроглицериновый порох «баллистит».

В 1889 г. английские химики Абель и Дьюар получили нитроглицериновый порох «кордит». Таким образом, с 1884 по 1889 г. были получены все основные бездымные пороха, или, как их еще называют, пороха коллоидного типа. Опыты по изготовлению бездымного пороха современного типа в России начались в 1887 г. на Охтенском пороховом заводе. В 1891 г. была выпущена первая партия винтовочного бездымного пороха для трехлинейной винтовки С. И. Мосина⁶. Большую роль в создании бездымных порохов сыграл великий русский химик Д. И. Менделеев.

З. В. Калачев на Охтенском пороховом заводе начал работы по изготовлению охотничьего бездымного пороха. Несколько позже П. А. Михалев разработал порох из нитроклетчатки. Генерал А. А. Лишев воспользовался этими работами и, завершив их, продал новый порох от своего имени заводу Винера, на котором с 1895 г. стали выпускать порох Лишева для охотничьих гладкоствольных ружей.

Этот порох близок по своим характеристикам пороху «пироколлодий», разработанному Д. И. Менделеевым в 1887—1891 гг. В середине 1890-х годов был создан охотничий порох «Сокол», в модифицированном виде выпускаемый и в настоящее время.

Дробь и пуля

В течение нескольких столетий охотники стреляли пулей

Все пули — и круглые, и продолговатые (для нарезного оружия) — были из свинца и не имели оболочки. В конце XIX в. свинцовая пуля в охотничьем нарезном оружии была в основном вытеснена пулей с оболочкой (медной, никелевой и т. п.). В настоящее время

все патроны для нарезного оружия с большой начальной скоростью полета пули снаряжаются оболочечными пулями.

Пули без оболочки применяются для стрельбы из гладкоствольных ружей и спортивных револьверов, а также в патронах кольцевого воспламенения.

Как считают, дробовой снаряд стали применять в Италии в первой половине XVI столетия, когда было обращено внимание на способность расплавленного свинца принимать форму шарика при падении с высоты. Однако в первое время дробь делали не только из свинца и не только круглой формы: применяли дробь из мелких камешков и железа, самой различной формы. В 1758 г. в Англии был взят патент на изготовление дробы, представляющей собой, как говорится в этом документе, «круглые и гладкие зерна».

Долгое время оружие было шомпольным, т. е. заряжающимся с дула. Во второй половине XIX в. оно было вытеснено казнозарядным оружием.

Первые попытки создания казнозарядного оружия относятся к XVI в.: известно ружье, принадлежавшее английскому королю Генриху VIII и заряжавшееся с казенной части (1537 г.). В середине XVIII в. тульский оружейник И. Лялин создал казнозарядную двустволку с ударно-кремневым замком. В своих классических очерках «История винтовки», написанных в 1860-х годах, Ф. Энгельс, отметив давность изобретения казнозарядного оружия, дал глубокое объяснение причин того, почему в течение длительного времени оно не могло вытеснить шомпольные ружья. «Заряжание пушек с казенной части, — писал он, — предшествовало заряжанию с дула, и в самых старых арсеналах имеются ружья и пистолеты, которые насчитывают по 200—300 лет, с подвижной казенной частью, куда вкладывали заряд, не вводя его через дуло шомполом. Большую трудность всегда составляло соединить затвор со стволом так, чтобы его легко можно было снять и снова поставить, а само соединение было бы при этом достаточно прочным, чтобы выдержать давление пороховых газов.

Ничего нет удивительного, что при несовершенстве техники того времени оба эти требования нельзя было сочетать: или части, сцепляющие затвор со стволом, были недостаточно прочны и долговечны, или самый процесс снятия и закрепления совершался чрезвычайно медленно. Ничего нет удивительного, что это оружие было оставлено, так как заряжание с дула являлось делом гораздо более быстрым, и что шомпол продолжал занимать господствующее положение».

Казнозарядное оружие

Первой удачной системой казнозарядного оружия с откидывающимися стволами было ружье французского оружейника К. Лефоше, который в 1835—1836 гг. под унитарный патрон своего изобретения (так называемый шпилечный патрон) сконструировал охотничье двуствольное ружье. Рычаг для открывания и закрывания стволов находился не сверху, а под цевьем. Эта система получила название системы Лефоше и просуществовала с некоторыми изменениями до конца XIX в. В 1850—1860-е годы ружья с откидывающимися стволами были усовершенствованы английскими оружейниками Дж. Перде, И. Гринером, Ч. Ланкастером, В. Вестли-Ричардсом, после чего получили широчайшее распространение. В несколько измененном виде они производятся и в настоящее время.

Первой удачной системой казнозарядного оружия с неподвижным стволом и продольно-скользящим (иначе — болтовым) затвором было игольчатое ружье прусского оружейника Н. Дрейзе, созданное им в 1835 г. и в 1840 г. принятое на вооружение прусской армии. В дальнейшем с продольно-скользящим затвором были созданы многие модели и военных винтовок, и охотничьих карабинов (Маузера, «Бердан-2», С. И. Мосина и др.). В настоящее время значительная часть охотничьих карабинов выпускается с продольно-скользящими затворами.

Первые системы огнестрельного оружия были с наружным курком (курковые ружья). Шомпольные и казнозарядные системы с наружными курками господствовали вплоть до начала XX в.; некоторые из них сохранились до настоящего времени. Однако давно уже предпринимались попытки создать ружье с внутренним курком. В 1802 г. было изобретено ружье с ударно-кремневым замком, у которого курок не был виден; это был далекий прототип нашей нынешней бескурковки. С 1860-х годов появляются различные модели бескурковых ружей, которые постепенно вытесняют курковые. В настоящее время ограниченное производство курковых ружей с откидывающимися стволами сохранилось лишь в некоторых странах (Россия, Италия, Испания).

Развитие охотничьего оружия

Развитие охотничьего оружия первоначально во многом определялось совершенствованием замка. Вначале пороховой заряд зажигался от фитиля, удерживаемого рукой. Во второй половине XV в. появился фитильный замок («серпентин»). Когда стрелок нажимал на спусковой крючок, курок с тлеющим фитилем прижимался к полке, на которую подсыпали порох.

Он вспыхивал и через затравочное отверстие зажигал порох в стволе. В период с 1504 по 1517 г. был изобретен колесцовый замок. Порох на полке воспламенялся искрами, высекаемыми при трении вращающегося стального колесика-огнива о кремь. В охотничьих ружьях колесцовый замок продержался до 1750-х годов. В начале XVI в. появились и кремневые замки. В курок такого замка вставлялся кремь, который при нажиме на спусковой крючок ударял по огниву, высекал искру и зажигал порох на полке. Кремневое оружие охотники использовали очень долго — вплоть до первой половины нашего столетия, так как стрельба из него обходилась дешево: не нужно ни капсюлей, ни гильз.

Капсюль

Дальнейшее совершенствование оружия было связано с созданием ударных составов, а затем — капсюлей и ударно-капсюльных замков. В 1788 г. французский химик К. Бертолле открыл хлорновато-кислый калий — знаменитую бертолетову соль, которая стала первым ударным составом. В 1807 г. шотландец А. Форсайт запатентовал ударное оружие и шарики из взрывчатого вещества, которые воспламенялись от удара курка. В 1814 г. американец Д. Шоу создал капсюль в металлическом колпачке.

Вскоре появились и ударно-капсюльные системы оружия. В них курок ударял по капсюлю, надетому на брандтрубку: ударный состав капсюля воспламенялся и зажигал порох в стволе ружья. Такая система оружия оказалась надежной, безопасной в обращении и в первой половине XIX в. получила широчайшее распространение.

Вначале все капсюли были открытого типа, вроде нашего «Центробоя»

Затем, в конце XIX в., во Франции создали закрытый капсюль (с внутренней наковальней) «Жевело». Все капсюли долгое время имели взрывчатый состав, сильно оржавлявший стволы; только в 1926 г. фирма «Ремингтон» (США) запатентовала капсюль с неоржавляющим составом. Последующее усовершенствование оружия связано с введением унитарного патрона и созданием различных систем под этот патрон.

Идея унитарного патрона, в котором гильза объединяла бы и заряд и снаряд, возникла давно. В XVII в. в шомпольном оружии применялся бумажный патрон с порохом и пулей. Затем бумажную гильзу (не имеющую капсюля) стали снаряжать не только пулей, но и дробью. Такими дробовыми патронами широко пользовались охотники во многих странах.

Следующим этапом развития унитарного патрона было включение в него капсюля

Так, Н. Дрейзе в своем игольчатом ружье применял патрон, состоящий из бумажной гильзы, в которую помещались порох, картонный пыж с лепешкой из ударного состава, а сверху — пуля. Игла, находящаяся в затворе, пробивала гильзу, проходила сквозь порох, разбивала лепешку с ударным составом, отчего и воспламенялся порох.

Гильза при выстреле сгорала не полностью, остатки проталкивались вперед очередным патроном. К. Лефоше построил шпильчатый патрон по-иному: гильза у него была бумажная с латунной головкой (в последующем Лефоше создал латунную гильзу), из которой наружу, сбоку у дна, выступала шпилька. Внутренний конец ее немного не доходил до лепешки с ударным составом. Курок ударял по наружному концу шпильки, которая разбивала лепешку, ударный состав воспламенялся и зажигал порох.

В 1842 г. Французский оружейник Л. Флобер изобрел патрон кольцевого воспламенения (прежде его называли патроном бокового огня): ударный состав был в нем запрессован в закраину гильзы, по кольцу. В 1852 г. английский оружейник Ч. Ланкастер выпустил ружье под патрон новой конструкции: в его патроне центрального боя ударный состав был помещен в середине доньшка гильзы. В 1855 г. французский оружейник М. Поттэ создал патрон, в котором в центре дна гильзы было отверстие, куда вставлялся капсюль с ударным составом. В 1861 г. француз М. Шнейдер усовершенствовал и запатентовал патрон центрального боя, который используется и в настоящее время.

Первое огнестрельное оружие было одноствольным, затем появились двустволки. Во второй половине XVI в. в Германии изготавливались двуствольные нарезные ружья с вертикальным расположением стволов и колесцовыми замками. В 1654 г. русские оружейники И. Болтырев и Е. Кузовлев для царя Алексея Михайловича сделали двустволку с вертикальным расположением стволов и ударно-кремневыми замками. От XVII в. сохранились итальянские ружья с горизонтальным расположением стволов.

Однако двуствольные ружья были признаны охотниками только после создания в 1738 г. французом Леклером легкой, специально охотничьей двустволки с горизонтальным расположением стволов. Особенно широко такие ружья применялись в XIX в.

Охотничьи ружья В XVIII—XIX вв



Ружья В XVIII столетии

В XVIII столетии начали делать ружья со сменными стволами: одна пара — с гладкими стволами для стрельбы дробью; другая — с нарезными для стрельбы пулей. В 1756 г. Н. Спадони (Италия) определил необходимую длину ствола охотничьего ружья и указал, какой порох нужно применять в зависимости от калибра. В 1804 г. англичанин Додд сконструировал предохранитель для кремневого замка. В 1806 г. во Франции стали воронить стволы; в 1813 г. — изготавливать сферический, так называемый жемчужный, порох. В 1827 г. Д. Дженур создал концентратор для снаряда дроби. Итак, мы видим, что формирование современной системы охотничьего оружия в основном завершилось в начале нашего столетия.

В последующие десятилетия уже известные системы оружия совершенствовались, появлялись новые сорта сталей, порохов, новые типы пыжей, но главное оставалось неизменным. В самом деле, к началу первой мировой войны охотники уже широко применяли бескурковые двустволки с откидывающимися стволами, имеющими дульные сужения разных типов и размеров; с эжекторами и без них; на охотах использовали магазинное и самозарядное оружие, бездымные пороха, закрытые капсюля; стволы ружей изготавливали или из специальных ствольных или из нержавеющей сталей. В последующие десятилетия стали широко применять пластмассы для изготовления гильз и пыжей, появились капсюля с неоржавляющим составом; среди двустволок неуклонно росло количество моделей с вертикальным расположением стволов и столь же неуклонно снижался выпуск курковых ружей; постоянно возрастал выпуск самозарядных ружей, распространялись сменные чоки и дульные компенсаторы. Так совершенствовалось охотничье огнестрельное оружие по его отдельным элементам, которые, исторически сочетаясь друг с другом, складывались в системы. Не было такого времени, когда бы охотники применяли оружие только одних систем. Ни одна старая система не исчезала из обихода сразу же после появления новой. Так, в эпоху шомпольного оружия существовали отдельные казнозарядные ружья. Когда полностью

определялась победа казнозарядного оружия, охотники еще десятилетиями не желали расставаться с шомполками. Во времена бездымных пороков, самозарядных ружей и стальных стволов можно было видеть охотников, стреляющих из ружей Лефоше (с дамасковы-ми стволами) патронами, снаряженными дымным порохом, и т. д.

Это объясняется целым рядом причин: нежеланием бросать старое ружье, если оно в хорошем состоянии; дешевизной стрельбы из шомпольного оружия и др. И в наши дни, в эпоху многозарядного оружия, продолжается выпуск охотничьих однозарядных одностволок; во времена широкого распространения самозарядного оружия большинство охотников стреляют из двустволок; при непрерывном увеличении выпуска двустволок с вертикальным расположением стволов многие признают лишь ружья с горизонтально расположенными стволами.

Поэтому дать однозначный ответ на вопрос, какое оружие применяли охотники в те или иные эпохи, очень трудно. Но если учесть ведущие тенденции в создании и совершенствовании охотничьего оружия в экономически развитых странах, можно установить определенную последовательность по эпохам.

Ружья XV в.

Одноствольное однозарядное шомпольное ружье с фитильным замком; ствол железный, гладкий, цилиндрической сверловки. Охотники применяют дымный порох и стреляют круглой пулей.

Ружья XVI в.

Одноствольное однозарядное шомпольное ружье с колесцовым или ударно-кремневым замком; ствол железный, обычно гладкий, цилиндрической сверловки, реже нарезной. Охотники применяют дымный порох и стреляют круглой или продолговатой пулей без оболочки, а также дробью.

Ружья XVII в.

Одноствольное однозарядное шомпольное ружье с колесцовым или ударно-кремневым замком. Ствол железный, иногда дамасковый, обычно гладкий, цилиндрической сверловки, реже нарезной. Охотники применяют дымный порох, стреляют дробью, а также круглой или продолговатой пулей без оболочки.

Ружья XVIII в.

Одноствольное (однозарядное) или двуствольное (с горизонтальным расположением стволов) шомпольное ружье с ударно-кремневым замком. Изредка встречаются шомпольные многозарядные ружья барабанной системы.

Стволы ружей железные или дамасковые, обычно гладкие, цилиндрической сверловки, реже нарезные. Охотники применяют дымный порох, стреляют дробью, а также круглой или продолговатой пулей без оболочки.

Ружья первая треть XIX в.

Одноствольное (однозарядное) или двуствольное (с горизонтальным расположением стволов) шомпольное ружье с ударно-капсюльным или ударно-кремневым замком. Ствол дамасковый или железный, обычно цилиндрической сверловки, иногда с дульным

сужением; преобладает гладкоствольное оружие. Охотники применяют дымный порох, стреляют дробью, а также круглой или продолговатой пулей без оболочки.

Ружья 1840—1850-е годы

Одноствольное (однзарядное) или двуствольное с горизонтальным расположением стволов ружье. Одни стреляют из шомпольных ружей с ударно-капсюльным замком, другие — из казнозарядных игольчатых ружей под унитарный патрон Дрейзе, третьи — из казнозарядных ружей под унитарный шпилечный патрон. Стволы ружей дамасковые, гладкие, цилиндрической сверловки или с дульным сужением, возрастает применение нарезного оружия. Охотники применяют дымный порох, стреляют дробью, а также круглой или продолговатой пулей без оболочки.

Ружья 1860—1870-е годы

Одноствольное (однзарядное) или двуствольное с горизонтальным расположением стволов казнозарядное ружье под шпилечный патрон; курковая казнозарядная двустволка с горизонтальным расположением стволов под патрон центрального боя.

Американские охотники начинают использовать одноствольные казнозарядные магазинные ружья со скобой-рычагом. Стволы ружей дамасковые, реже стальные, гладкие, цилиндрической сверловки, с дульным сужением или нарезные. Охотники применяют дымный (очень редко — бездымный) порох, стреляют дробью, а также круглой или продолговатой пулей без оболочки.

Ружья 1880—1890-е годы

Курковая, реже бескурковая казнозарядная двустволка с горизонтальным расположением стволов под патрон центрального боя. Американские охотники используют также одноствольные казнозарядные магазинки со скобой-рычагом и подвижным цевьем.

Стволы ружей дамасковые или стальные, гладкие (цилиндрической сверловки и с дульными сужениями) или нарезные. Охотники применяют дымный, изредка бездымный порох, стреляют дробью и пулей, обычно без оболочки, иногда в оболочке.

Ружья начало XX в

Казнозарядная бескурковая или курковая двустволка с горизонтальным расположением стволов, магазинные и самозарядные ружья. Стволы ружей стальные, реже дамасковые, гладкие (чаще с дульными сужениями, реже цилиндрические, еще реже со сверловкой «парадокс») или нарезные. Резко возрастает применение нарезного оружия. Охотники применяют бездымный или дымный порох, стреляют дробью, полуоболочечными, оболочечными и свинцовыми пулями.

Ружья 1920—1930-е годы

Казнозарядные бескурковые, реже курковые двустволки с горизонтальным, иногда с вертикальным расположением стволов, самозарядные и магазинные ружья. Стволы стальные, гладкие (обычно с дульными сужениями, реже цилиндрические) или нарезные.

Охотники применяют бездымный, некоторые — дымный порох; стреляют дробью, полуоболочечными, оболочечными и свинцовыми пулями.

Ружья 1970-е годы

Казнозарядные бескурковые двустволки с вертикальным и горизонтальным расположением стволов, самозарядные и магазинные ружья. Стволы стальные, гладкие (с дульными сужениями или цилиндрические) или нарезные.

Охотники применяют бездымный порох; стреляют дробью, полуоболочечными, оболочечными и свинцовыми пулями. Таковы основные этапы создания и совершенствования охотничьего оружия.

И первой половине XX в. преобладали двустволки с горизонтальным расположением стволов.



После второй мировой войны их потеснили двустволки с вертикальным расположением стволов.



В течение нескольких столетий оружейники создавали многоствольные (до 7— 8 стволов) ружья, но они никогда не имели широкого распространения. Во второй половине XIX в. были сконструированы трехстволки (тройники) современного типа.

Столетиями оружейники стремились создать многозарядное оружие

Одни оружейники шли по линии увеличения числа стволов, другие — по линии увеличения числа зарядов при одном стволе. Так, в XVI—XIX вв. в разных странах изготавливали шомпольное ружье, имеющее один ствол и вращающийся от руки барабан с несколькими каморами, в которые помещали порох, пыжи и снаряд.

Сохранились, например, барабанная пищаль и револьвер, сделанные русским мастером П. Исаевым в начале XVII в. Известны и другие системы магазинных ружей, ни одна из которых не получила распространения как из-за сложности изготовления, так и из-за отсутствия унитарного патрона.

Современные системы оружия

Современные системы магазинного оружия появились уже после создания унитарного патрона с металлической гильзой. Таких систем было много, но в совершенствовании охотничьего оружия наибольшую роль сыграли три из них. Первая система — ружье с длинным подствольным магазином, перезаряжающееся скобой-рычагом.

Такое ружье создал в 1850-е годы американский конструктор Б. Генри. В 1860 г. Б. Генри продал патент на свое изобретение О. Винчестеру, и с тех пор магазинное оружие, перезаряжающееся движением спусковой скобы, именуется винчестером. До сих пор оно в большом количестве выпускается в США различными фирмами. Эти ружья делаются как с подствольным магазином, так и с серединным (пачечным, корбчатым).



Этапы развития оружия | 2013 г.

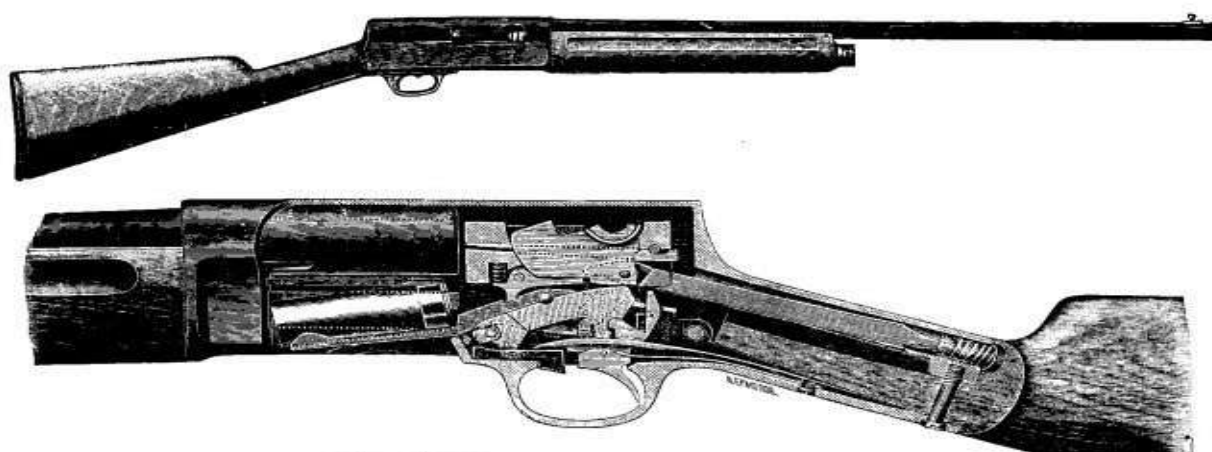
Магазинное ружье

Вторая система — магазинное ружье с подвижным цевьем Кольта, иначе именуемое помповым ружьем. Эту систему разработал американец У. Эллиот в 1883 г. Однако такое ружье выпускала фабрика Кольта, название которой оно сохранило поныне. У помпового ружья магазин подствольный; перезарядка производится вручную перемещением цевья. Ружье с цевьем Кольта и сейчас успешно используется охотниками США и Канады.

Третья система — оружие с продольно-скользящим затвором. Классический образец такого оружия — трехлинейная винтовка С. И. Мосина, имевшая коробчатый магазин. И в наше время во многих странах выпускаются охотничьи магазинные ружья с продольно-скользящим затвором, как гладкоствольные, так и нарезные. Все системы магазинного оружия перезаряжаются от руки.

Многие конструкторы стремились создать оружие, в котором перезарядание происходило бы автоматически. Одним из первых образцов автоматического оружия было самозарядное ружье, созданное в 1863 г. американским конструктором Р. Пилоном. В 1893 г. бельгийские оружейники братья Клер сконструировали самозарядное ружье, действующее по принципу отвода газов. Но признание охотников самозарядное оружие получило только в начале XX в. В 1900—1902 гг. американский конструктор Дж. Браунинг разработал модель самозарядного ружья с подвижным стволом, в котором перезарядание происходит под действием силы отдачи.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДРОВОЕ РУЖЬЕ *пятизарядное, системы Браунингъ,* НАЦІОНАЛЬНОЙ ФАБРИКИ ВОЕННАГО ОРУЖІЯ.



Серийное производство этого ружья началось в 1903 г. на Национальной фабрике в г. Герстале (Бельгия). С некоторыми усовершенствованиями самозарядное ружье Браунинга выпускают и в настоящее время.

По материалам сайта <http://www.fastmarksman.ru/>