

Глава 8. Патроны для револьверов, пистолетов и пистолетов-пулемётов

В данном разделе описываются револьверные и пистолетные патроны, разработанные до и в ходе Второй мировой войны. Уже с XV века делались попытки повышения скорострельности огнестрельного оружия путём создания многоствольных образцов, в которых воспламенение заряда можно было производить либо одновременно во всех стволах, либо в каждом из них поочерёдно. Однако большой вес и неудобство эксплуатации такого оружия ограничивали его применение, и всевозможные попытки усовершенствования многоствольных типов оружия в течение XV–XVI столетий не привели к особым успехам. Добились лишь некоторого уменьшения его габаритов за счёт расположения стволов не на плоской лафетной установке, а по окружности вокруг одной оси, что позволяло подводить каждый ствол к единому стреляющему устройству для производства выстрела в одном, определённом положении. В течение XVI–XVIII вв. было сконструировано много подобных систем с использованием фитильных, колесцовых и кремнёвых замков. Ни один из этих образцов не получил широкого распространения, но они определили перспективный тип многозарядного оружия, когда был изобретён прототип револьверной системы.

Его отличие заключалось в том, что количество стволов было уменьшено до одного, а блок стволов укорочен до длины патронника, превратившись в барабан, расположенный сзади основного ствола. Он поворачивался на оси, устанавливая напротив ствола по очереди камеры, заряжавшиеся порохом и пулями так же, как ружья. Этим впервые удалось обеспечить габариты и вес скорострельного оружия, близкие обычному одноствольному.

В течение XVIII века револьверное оружие было усовершенствовано, но его недостатком оставался кремнёвый замок, мало пригодный для скорострельного оружия. Лишь в начале XIX столетия появление капсюлей привело к быстрому развитию револьверного оружия, обеспечив резкое увеличение его практической скорострельности.

Применение капсюля освободило конструкторов от необходимости изобретать сложные системы воспламенения порохового заряда. С изобретением капсюлей и капсюльных замков появилось также множество конструкций одноствольных и многоствольных капсюльных пистолетов (чаще всего двуствольных, но встречались 3-, 4-, 6 – и даже 8-ствольные) – более компактных, удобных в обращении и носке сравнительно с кремнёвыми. И, главное, более надёжных, так как они почти не давали осечек. Это – особенно важное качество для оружия самообороны, предназначенного для стрельбы на самые короткие расстояния, безотказность которого нередко решала вопрос о жизни и смерти стреляющего.

В 1830 году американец Джон Пирсон создал револьверный механизм с капсюльным воспламенением, обеспечивавший автоматический поворот и запираание барабана при нажатии на взвод курка. Изобретение Пирсона купил Сэмюэль Кольт (Colt, 1814–1862), запатентовавший его на своё имя в 1835 году в Англии и в 1836 году в США. В этих патентах, в частности, впервые предлагалось использование в револьверах цилиндро-оживальной пули вместо сферической. Когда Кольт начал изготавливать револьверы, назвав их своим именем, они довольно быстро стали популярными, а имя Колта – знаменитым. В итоге вся слава досталась Колту, а имя настоящего автора легендарного револьвера затерялось в архивах.

О первом револьвере «Кольт» и о дальнейших усовершенствованиях револьверов написано в работе [120]:

«В 1835 году малоизвестный оружейник Джон Пирсон уменьшил блок стволов пистолета до размера барабана, разместив его напротив ствола. Получился револьвер «Паттерсон». Самуэль Кольт запатентовал это оружие под громким именем «Техас»... Теперь, чтобы сделать пять последовательных выстрелов, стрелок пять раз взводил курок и пять раз нажимал спуск.

В револьвере «Кольт» были удачно объединены в одно целое предшествующие изобретения в области многоствольного барабанного оружия, а также ряд существенных оригинальных усовершенствований. В частности, удачно сконструированный рычаг... значительно облегчал тугое вжимание пули в барабан, а плотно вставленные пули хорошо предохранялись от расшатывания в своих камерах при стрельбе из соседних камер. Одновременно устранялась опасность случайного воспламенения заряда в соседней камере порохowymi газами, продувавшимися в щель между казённым срезом ствола и барабаном. Туго посаженная пуля обеспечивала хорошую obturацию при стрельбе и правильное заполнение нарезов ствола, а следовательно, и хорошую кучность боя.

В 1851 году англичанин Адамс сконструировал револьвер с самовзводом: чтобы перед каждым выстрелом не взводить курок (проворачивая при этом барабан), в его револьвере при нажатии на спусковой крючок одновременно проворачивался барабан и взводился курок, ударявший затем по капсюлю. Усилие нажатия на спуск стало большим, но зато заметно повысилась скорострельность.

В 1869 году, ради ускорения перезарядки револьвера универсальными патронами (до этого каждую стреляную гильзу приходилось удалять отдельно, а потом на её место вставлять новый патрон), появились револьверы американской фирмы «Смит и Вессон» «переламывающиеся» – с одновременным выбросом гильз из барабана специальным пружинным выталкивателем при переламывании револьвера, когда его рамка расцеплялась, поворачиваясь на оси».

Хотя в заявке Кольта на патент указывалось главным образом на центральное воспламенение заряда капсюлем и на пулю цилиндрической формы, в конструкции предлагавшегося револьвера было много существенных деталей, часть из которых Пирсон заимствовал у других конструкторов многоствольного барабанного оружия – Коллера, Мариетта, Ширка и других, удачно соединив их в одно целое [6]:

«Храповик барабана Кольта укрыт в щитке коробки револьвера от засорения осколками капсюля и загрязнения, благодаря чему барабан поворачивался безотказно. Специальная защёлка прочно удерживает барабан той или иной камерой против казённого среза ствола. Удачно спроектированный рычаг, поворачивающийся на шарнире сбоку ствола, значительно облегчает туго вжимание пули в барабан, а плотно вставленные пули хорошо предохранены от расшатывания в своих камерах при стрельбе из соседних; одновременно устранялась опасность случайного воспламенения заряда в соседней камере порохом газами, продуваемыми в щель между казенным обрезом ствола и барабаном. Туго посаженная пуля обеспечивала хорошую обтюрацию при стрельбе и правильное заполнение нарезов, а следовательно, и хороший бой. Удобная рукоятка способствовала прочному и однообразному удержанию револьвера в руке, что увеличивало меткость стрельбы».

В 1842 году Кольт основал оружейную фабрику в Петерсоне, штат Нью-Джерси, для изготовления револьверов, но обанкротился. В 1847 году он открыл небольшую мастерскую в Гартфорде, штат Коннектикут, которая выросла к 1852 году в фабрику, а во время Гражданской войны 1861–65 гг. значительно расширилась благодаря большому спросу на револьверы. Их не хватало, и нарасхват шли даже дульнозарядные пистолеты различных образцов, а капсюльные револьверы ввозились из Англии (сист. Трентера) и из Франции (сист. Ле-Ма).

Цены на револьверы были высокие, что давало возможность развиваться даже оружейным мастерским, изготавливавшим их кустарным способом. Благодаря хорошему спросу дела на фабрике Кольта шли в гору, и она со временем переросла в акционерное предприятие «Кольт». Завод Кольта разросся и впоследствии выпустил много совершенных и интересных образцов ружей, револьверов, пистолетов, патронов для них и других видов вооружения. Компания «Кольт» существует в Гартфорде до сих пор.

Популярность револьверов Кольта, ставших со временем американской легендой, вызвала ряд подражаний со стороны других конструкторов, развивавших плодотворную идею. Появились самовзводные ударно-спусковые механизмы, обеспечивавшие поворот барабана при нажатии на спусковой крючок револьвера, повысилась мощность оружия, уменьшились его вес и габариты.

В течение 40–50 лет после появления патентов Кольта револьверы переживали эпоху расцвета и стали всё шире приниматься на вооружение вместо пистолетов.

Несмотря на некоторые неудобства капсюльных средств воспламенения и отдельного способа заряжания камер барабана порохом и пулей, изобретатели и оружейные мастера той эпохи создали почти все возможные конструкции револьверных механизмов, а сам револьвер был доведён до высокой степени совершенства. Главными преимуществами капсюльных револьверов по сравнению с дульнозарядными пистолетами были их большая надёжность, более высокая скорострельность и меньшее время, необходимое для заряжания, благодаря меньшей длине камер барабана по сравнению с пистолетными стволами.

Следующий огромный шаг в увеличении скорострельности был сделан с изобретением французским оружейником Казимиром Лефоше в 1835 году шпильчатого унитарного патрона с металлической гильзой, а в 1841 году – револьвера под него.

В 1845 году появились револьверы конструкции его сына, Евгения Лефоше, который впервые демонстрировал свой револьвер на выставке в Лондоне в 1851 году. Со временем его револьверы стали очень популярными и изготавливались различных калибров, от 5 до 12 мм. Например, 12-зарядный револьвер Лефоше калибра 9 мм представлял собой весьма серьёзное и эффективное оружие, получившее широкое распространение.

Настоящей же революцией в огнестрельном оружии явилась разработка более совершенных унитарных патронов с металлической гильзой. При этом казнозарядные револьверы под унитарные патроны благодаря своим преимуществам почти полностью вытеснили пистолеты в качестве оружия самообороны. Развивались они очень быстро и в течение второй половины XIX века появилось много различных систем револьверов под унитарные патроны с металлическими гильзами.

В начале второй половины XIX века сложилось два направления развития револьверов:

- американские револьверы под патроны кольцевого воспламенения, с ударно-спусковыми механизмами одинарного действия;
- европейские револьверы под патроны преимущественно шпильчатые и центрального воспламенения, преобладающее число которых имело механизм двойного действия.

Но оба указанных направления достаточно быстро слились в одно. Из числа европейских револьверов под патроны кольцевого воспламенения можно назвать лишь коммерческий револьвер английского оружейника Трентера под патрон калибра .320 (7,65 мм), саксонский военный револьвер обр. 1873 года калибра .422, являвшийся копией американского револьвера сист. «Смит-Вессон» и позднее переделанный под патрон этого же калибра центрального воспламенения, и бельгийский 8-мм револьвер Мариетта.

Франция была первой европейской державой, принявшей на вооружение револьвер вместо пистолета – в 1855 году для военного флота был принят револьвер

12-мм калибра под унитарный патрон с металлической гильзой. Хотя некоторые авторы указывают его калибр равным 10,7 мм [127], при диаметре пули чуть более 11 мм. Это были шпильчатые револьверы системы Е. Лефаше.

Главными достоинствами револьверов по-прежнему оставались простота устройства, надёжность в работе и скорострельность. Как пишется в специальной литературе, в капсюльных револьверах под унитарные патроны на 1000 выстрелов приходилось не более одной задержки, главным образом из-за осечек. Но и в этом случае повторное нажатие на спусковой крючок устраняло эту задержку, так как барабан с осечённым патроном проворачивался, и выстрел производился следующим патроном.

В то же время прорыв газов в зазор между барабаном и стволом на баллистические свойства и удобство обращения с револьвером заметно не влиял.

На вооружении большинства армий с 1860-х гг. состояли крупнокалиберные казнозарядные револьверы под патроны со свинцовыми пулями и латунными гильзами.

Следует отметить, что во времена капсюльных заряжаемых с дула систем американские револьверы Кольта и Ремингтона пользовались большой популярностью не только в Америке, но и в других странах. Когда же в Америке начали распространяться револьверы под патроны кольцевого воспламенения, в Европе эти патроны практически не имели применения, где после капсюльных дульнозарядных револьверов популярными стали системы оружия под патроны центрального боя. Высококачественные револьверы изготавливали многие оружейные фабрики сначала в Англии (системы Адамса, Гринера, Трентера, Когсвелла, Томаса, Веблея, Скотта и др.), затем в Бельгии, которые стали успешно конкурировать с американскими револьверами.

Учитывая вкусы европейцев, американцы начали поставлять на европейский рынок револьверы центрального боя. Но, несмотря на их отличные характеристики и хорошую отделку, они оказались дороже европейских образцов, тяжелее и менее удобными в обращении.

Кроме того, использованию американских патронов в европейских револьверах того же калибра мешало то обстоятельство, что они не были унифицированы по размерам с европейскими: калибр американских патронов определялся по диаметру пули, равному диаметру канала ствола по дну нарезов, а европейских – по диаметру полей нарезов. В итоге, например, патрон 320-го европейского (английского) калибра не входил в камору американского револьвера калибра .32, несмотря на одинаковые значения калибров. Благодаря перечисленным причинам европейские оружейные фирмы смогли вначале успешно конкурировать с известными американскими компаниями, а затем и обогнали их в деле усовершенствования револьверов.

Некоторые зарубежные авторитеты, сторонники которых имелись и у нас в России, неодобрительно относились

к увеличению скорострельности револьверов за счёт введения автоматической экстракции гильз из барабана, считая это излишней роскошью для военных образцов, усложняющей и удорожающей оружие.

Кроме того, как и раньше бывало при увеличении скорострельности оружия, высказывались опасения, что в бою солдат, рассчитывая на возможность быстрого перезарядки револьвера, будет открывать огонь на слишком больших расстояниях, что вызовет много промахов, лишней расход патронов и недоверие к своему оружию.

Сторонники противоположного мнения, наоборот, утверждали, что оружие самообороны должно быть скорострельным, а современный револьвер – самовзводным, чтобы для защиты от нескольких одновременно нападающих на него противников можно было развить максимальную скорострельность. А если не нужна скорострельность, заявляли они, незачем было снимать с вооружения заряжаемые с дула пистолеты, стрельба из которых обходилась дешевле.

Как показало время, в результате произведённых в различных армиях перевооружений оказалось, что большинство зарубежных военных револьверов не имело автоматической экстракции гильз, и почти все они имели курок двойного действия.

8.1. Иностранные револьверные патроны центрального боя

Американские револьверные патроны кольцевого воспламенения описаны в разделе 5.1.2. В Европе в это время начали разрабатываться револьверные патроны центрального воспламенения. На рис. 377 приведены заимствованные из работы [127] рисунки описываемых в данном разделе револьверных патронов центрального воспламенения (в основном боевых) для того, чтобы нагляднее представлять их относительные размеры. По тексту же приводятся чертежи некоторых из них, в основном в соответствии с каталогом американской фирмы «Omark Industries» издания 1986 года [167].

Так как конструкции капсюлей и капсюльных гнезд под них похожи во всех патронах (под капсюли типа Боксер или типа Бердан), рисунки патронов приводятся без разреза. Заметим лишь, что зачастую одинаковые патроны выпускались с обоими типами капсюлей.

Описание патронов приведено ниже в хронологическом порядке для лучшего понимания динамики их развития, а их характеристики – в табл. 98.

Первым револьверным патроном центрального воспламенения явился английский патрон калибра .450 (11,43 мм), разработанный английским же оружейником Адамсом для своего револьвера обр. 1861 года – с цилиндрической латунной гильзой и свинцовой тупоконечной пулей. Сначала револьвер Адамса выпускался

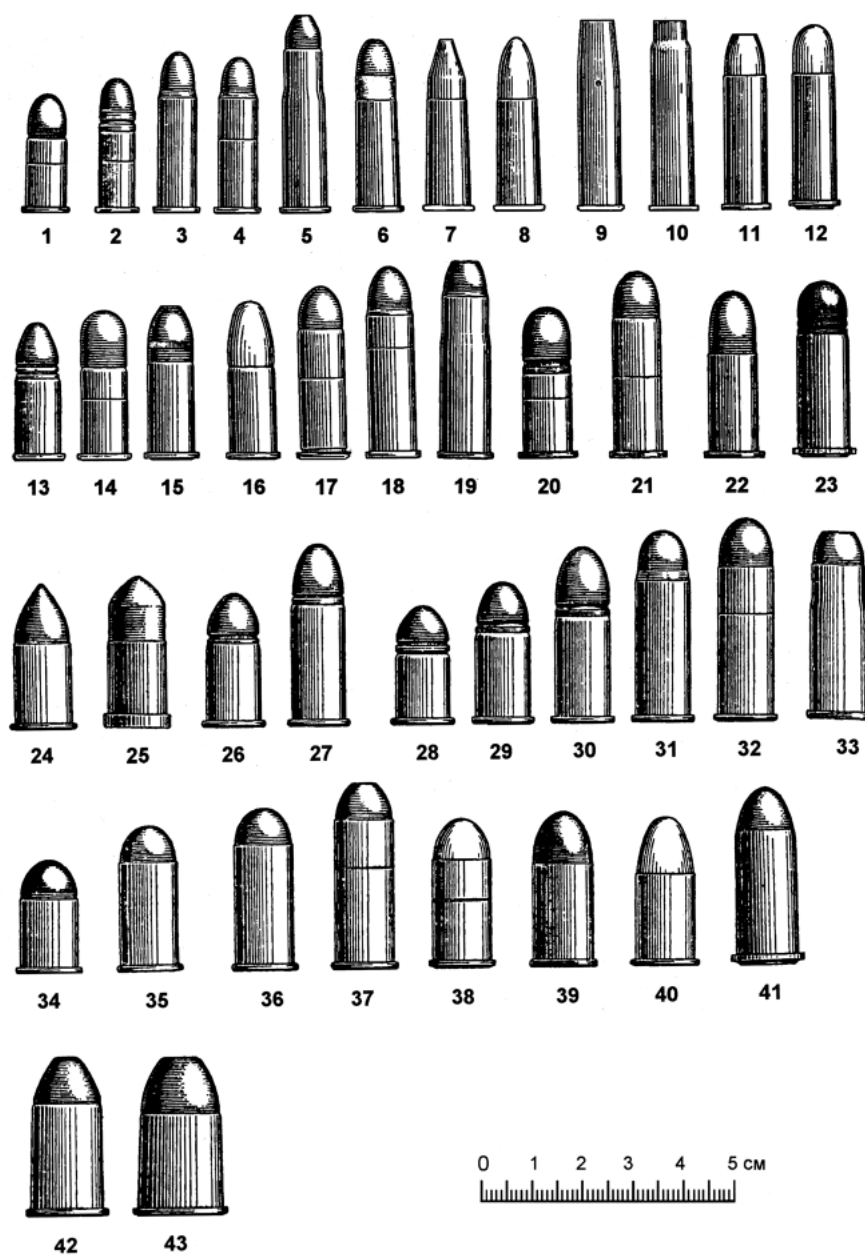


Рис. 377

Револьверные патроны центрального воспламенения
(свинцовые пули обозначены поперечной штриховкой, оболочечные – продольной):

1 – .32 Смит-Вессон;	бумажной обёртке);	17 – .38 Кольт длинный;	[артиллерийский];	30 – .44 Смит-Вессон;	38 – Кольт .45 Auto Rim;
2 – .32 Кольт короткий;	9 и 10 – 7,62-мм Наган	18 – .38 Смит-Вессон	25 – 11-мм Перин	31 – 44 Кольт;	39 – .476 Энфилд Mk. 3
3 – .32 Смит-Вессон	русский (10 – патрон	специальный;	(к револьверам	32 – .44 Смит-Вессон	(.476 Элей, .455/476);
длинный;	бельгийского или	19 – .38-40 Винчестер;	Перин и Галан);	специальный;	40 – .455 Веблей
4 – .32 Кольт длинный;	германского выпуска);	20 – .41 Кольт;	26 – 4,2-лин. рус-	33 – .44-40 Винчестер;	(.455 револьверный
5 – .32-20 Винчестер;	11 – 8-мм Раст-Гассер;	21 – .41 Кольт длинный;	ский (.440);	34 – .450 Веблей;	МК. 1, .455 Кольт;
6...8 – 7,5-мм Шмидт.	12 – 8-мм Лебель;	22 – 10,35-мм	27 – 4,2-линейный рус-	35 – .450 Веблей (.450	.455 Энфилд);
Использовались в	13 – .380 русский;	итальянский;	ский (зарубежное обозна-	Адамс, .450 короткий);	41 – 11-мм Гассер
Швейцарии, Швеции,	14 – .38 Смит-Вессон;	23 – 10,55-мм	чение .44 S&W Russian);	36 – .45 Смит-Вессон	австрийский;
Норвегии (6 – перво-	15 – .38 Кольт короткий;	[11-мм] германский;	28 – .440 английский;	[Shoefield];	42 – .50 Ремингтон
начальный патрон со	16 – .380 Веблей;	24 – 11-мм французский	29 – .440 Веблей;	37 – .45 Кольт;	(M71 Army);
свинцовой пулей в					43 – .577 Элей

как коммерческий, а в 1868 году этот револьвер и патрон для него были приняты на вооружение британской армии и выпускались фирмой «Кинох» («Kinoch»). Этот патрон обозначается в каталогах по-разному – в Европе как .450 Веблей, .450 Revolver, .450 Adams., В США – .450 Short («Короткий») и .450 Colt, так как начал выпускаться в Америке этой фирмой с 1873 года и где компании «Кольт» и «Смит и Вессон» («S&W») выпускали револьверы своей конструкции под этот патрон. В Европе патроны и револьверы Адамса выпускались не только в Англии, но и компаниями других стран.

Патрон .450 Адамс и револьверы под него были достаточно хорошими боевыми и популярными коммерческими образцами. Револьвер Адамса состоял на вооружении в Англии до 1880 года, когда был заменён револьвером Энфилд Mk.1. Сначала под патрон .476 Энфилд Mk.1, а затем под патрон .476 Энфилд Mk.3 (.476 Enfield Mk.3 или .476 Eley по имени компании «Элей», выпускавшей эти патроны и существующей до настоящего времени). Напомним, что английские образцы оружия и патронов (называемых по имени оружия, для которого они предназначались), обозначаемые как Mk.1 и Mk.3 (полностью – Marka-1, Marka-3), означают порядковые номера модификаций оружия – № 1 и № 3.

Изготавливались патроны .450 Адамс сначала с дымным порохом, а позднее с бездымным, с несколько увеличенной начальной скоростью пули. В табл. 98 характеристики патронов приводятся как с чёрным порохом (первоначальные), так и с бездымным. Для более поздней модели английских револьверов .450 Mk.3 эти патроны изготавливались до окончания Первой мировой войны как резервный военный боеприпас. В США эти патроны и револьверы под них выпускались до 1940 года.

Считается, что патрон .450 Revolver послужил базой при разработке следующего английского револьверного патрона – .455 Веблей (см. далее). По мощности английский револьверный патрон .450 Rev. соответствует нашему более позднему 4,2-лин. патрону к револьверу Смит-Вессон обр. 1871 года, описанному в следующем разделе. 5- и 6-зарядные револьверы Адамса, известные под названием «Констеблеры» («Полицейский»), стали очень популярными коммерческими образцами, оказавшимися удобнее, легче, меньше по габаритам и дешевле американских револьверов того же калибра.

Под патрон Адамса в Великобритании было разработано несколько конструкций револьверов, одновременно состоявших на вооружении, в ограниченных размерах, в английской армии – револьверы Трентера обр. 1875 года, Томаса обр. 1880 года и Смит-Вессон обр. 1877/81 гг.

В литературе упоминается ещё один из ранних английских револьверных патронов – калибра .577 (14,7 мм) для револьверов Боксера и Трентера обр. 1866 года [«Jane's», 1978]. Пуля этого патрона – свинцовая, сферическая,

обладавшая большим останавливающим действием [6]: «Револьвер представляет собой очень серьёзное оружие. Кроме военных целей, он применялся путешественниками и охотниками». В работе [127] этот патрон именуется как .577 Элей.

В США в 1867 году для пистолета Remington Navy с вращающимся блоком стволов был введён патрон центрального боя .50 Ремингтон (сначала со свертной гильзой, затем с цельнотянутой) вместо патрона кольцевого воспламенения того же калибра для аналогичного пистолета Ремингтон обр. 1865 года. В 1871 году на его базе был разработан боевой патрон, получивший обозначение M71 Army («Армейский»).

От первоначального коммерческого патрона он отличался укороченной почти на 8 мм гильзой, на 1–1,5 мм меньшей длиной патрона и увеличенным на 0,7 мм диаметром фланца гильзы «для предохранения от преждевременных выстрелов». А также несколько меньшим весом пули, увеличенным зарядом чёрного пороха (позднее – бездымного) и гильзой бутылочной формы.

В 1868–70 гг. в Англии был разработан коммерческий револьверный патрон непривычно малого калибра 7,65 мм (.320 Revolver) для первого револьвера Веблея, о котором Маркевич писал: «Веблей или Уэблей (Webley) – английский оружейник, заслуживший себе славу охотничьим оружием. Над револьверами начал работать с 1865 года... Фирма «Веблей» соединилась с фирмой «Скотт» и называется «Веблей и Скотт», в Бирмингеме».

Патрон .320 Revolver со свинцовой пулей стал очень популярным боеприпасом, под который было разработано много конструкций лёгких револьверов, изготавливавшихся в Англии, США и в континентальной Европе.

В те же 1868–70 гг. в Англии был создан и введён для коммерческого револьвера Веблея патрон несколько большего калибра – .380 Revolver (9 мм). Аналогичного калибра патрон под названием .38 Short Colt («Короткий Кольт»), увеличенного по размерам и мощности, начал выпускаться в США фирмой «Кольт». Подобные патроны начали изготавливаться для коммерческих револьверов и в других странах Европы.

В 1869 году американской фирмой «Смит и Вессон» был разработан и начал выпускаться револьверный патрон центрального боя .44 S&W. В Америке он называется .44 S&W American для отличия от патрона .44 S&W Russian («Русский»), разработанного в 1870 году по заказу русского военного ведомства вместе с револьвером Смит-Вессон, принятым на вооружение в России в 1871 году.

У нас этот патрон назывался «4,2-линейный для револьвера Смит-Вессон». Подробнее об этом см. в следующем разделе. Кстати, 1000 револьверов Смит-Вессон под русский патрон состояла на частичном вооружении армии США. Кроме того, патрон .44 S&W Russian с 1878 года выпускался в США в качестве коммерческого, но с уменьшенной в 1,4–1,6 раза дульной энергией

пули, и был очень популярным боеприпасом, любимым уроженцами Западных штатов. Этот патрон обладал хорошей кучностью боя. В американском справочнике об этом пишется [28]: «Первое точное охотничье оружие отчасти достигнуто благодаря этому патрону».

Американский и русский патроны .44 S&W несколько различались по размерам и по конструкции капсюля. В нашем патроне использовался капсюль от состоявшего на вооружении патрона Бердана, в американском – типа Боксер, диаметром 5,33 мм, так называемый «Большой винтовочный капсюль».

Напомним попутно, что в 1870 году в России на флоте недолгое время состоял на вооружении 4,5-лин. (11,43–мм) револьвер французского оружейника Галана, выпускавшийся в Льеже (Бельгия) для России. Разработанный Галаном по патенту от 1868 года, он привлёк внимание к себе оригинальной конструкцией, в которой обеспечивалась одновременная экстракция всех стреляных гильз, что значительно ускоряло операцию перезаряжания револьвера. Однако впоследствии выяснилось, что патрон для него (центрального боя, с очень толстой закраиной), был заметно слабее аналогичного английского патрона. Кроме того, ресурс бойка, составлявшего одно целое с курком, оказался небольшим, а сам револьвер был плохо сбалансирован из-за тяжёлой передней части, что ухудшало меткость при быстрой стрельбе. В результате револьверы Галана были заменены револьверами Смит-Вессон после их принятия на вооружение в России. Кстати, в самой Бельгии усовершенствованный револьвер сист. Галана был принят на вооружение в 1877 году, но под патрон уменьшенного калибра 11 мм – центрального боя, со свинцовой пулей.

Тем временем в континентальной Европе тоже начали разрабатываться и приниматься на вооружение револьверы под патроны центрального боя. Так, в Австро-Венгрии на вооружение был принят 11-мм патрон для нового револьвера сист. Раста-Гассера обр. 1870 года и старого револьвера Монтенегрин. Поэтому этот патрон известен под именами «11-мм австрийский Гассер», «11,25 x 36 мм Монтенегрин» и «11,25-мм револьверный Монтенегрин». Револьвер Раста-Гассера был очень крупным, массивным, с длинным стволом (сначала длиной 235 мм, затем укороченный до 185 и 127 мм) и весил почти 2 кг. Патрон для него имел очень тяжёлую пулю с притуплённой вершиной и поэтому «даже с зарядом из чёрного пороха [он] может считаться снагшибательным, а по останавливающему действию равноценен патронам .44 S&W и .45 Colt» [28].

Импульс отдачи австрийского 11-мм патрона был очень велик даже при стрельбе бездымным порошком с уменьшенным зарядом. А при использовании первоначального дымного пороха энергия отдачи револьвера составляла 0,80–0,94 кгм, несмотря на его огромный вес.

Для сравнения приведём значения энергии отдачи при стрельбе из 7,62-мм автомата АКМ (вес 4,3 кг со

снаряжённым магазином и 3,8 кг с пустым магазином): 0,69–0,79 кгм соответственно. Вот почему револьвер имел такой большой вес, а патрон был «снагшибательным». При переходе на бездымный порох величина заряда в 11-мм патроне уменьшилась, и это способствовало уменьшению энергии отдачи оружия до 0,56–0,68 кгм.

После Франко-Прусской войны 1870–71 гг. образовалась Германская империя, и в Германии на вооружение был принят револьвер обр. 1873 года (копия Смит-Вессона) калибра .422 (10,72 мм) под патрон сначала кольцевого воспламенения, затем – центрального боя. Характеристики этого патрона не сохранились.

Известно лишь, что патроны калибра .422 выпускались фирмой «DWM» с двумя разновидностями латунных гильз центрального воспламенения, различавшихся длиной (18,80 и 26,80 мм) и весом (3,5 и 4,5 г) и имевших одинаковые диаметральные размеры: диаметр фланца 12,80 мм, диаметр корпуса гильзы под фланцем 11,45 мм, внутренний диаметр дульца гильзы 10,85 и 10,75 мм у короткой и длинной гильз соответственно [28].

В 1871 году в той же Германии был разработан 11-мм револьверный патрон центрального боя для коммерческих образцов револьверов. Позже он был принят на вооружение вместе с револьвером сист. Маузер обр. 1879 года («Рейхсревольвер М79»), выпускавшемся с тремя длинами стволов. В каталогах 11-мм немецкий револьверный патрон называется также как 10,55–мм, 10,6–мм или 10,8–мм. В работе [28] диаметр пули 11-мм немецкого патрона указывается равным 10,82 мм.

В 1871 году фирма «Кольт» создала свой крупнокалиберный патрон – .44 Colt со свинцовой осаленной пулей (с «внешней осалкой» – см. далее): «Патрон содержал внутри колпачок Бенета и капсюль типа Мартини; по баллистике близок к патрону .44 S&W American» [28]. Револьвер Кольт обр. 1871 года под этот патрон в 1871–75 гг. состоял на вооружении частей американской армии, заменив собой капсюльный револьвер Кольта обр. 1860 года. Одновременно с этим с 1871 по 1873 гг. на вооружении некоторых частей американской армии состоял револьвер Смит-Вессон под патрон .44 S&W American.

В Швейцарии в 1872 году был принят на вооружение 6-зарядный револьвер Шамло-Дельвинь под 10,4-мм патрон центрального боя. Во Франции вместо капсюльного гладкоствольного револьвера Ле-Ма обр. 1862/70 гг. калибра 16,5 мм приняли состоявший на вооружении во флоте 6-зарядный так называемый «Артиллерийский револьвер обр. 1873 года» под патрон центрального боя калибра 11 мм. Это был единственный револьверный патрон с остроконечной свинцовой пулей.

В Италии приняли на вооружение сначала шпильчатый револьвер калибра 11 мм, а затем, с принятием в 1874 году патрона центрального боя калибра 10,35 мм, этот патрон сохранялся для всех последующих боевых