

Вооружение России и Японии в войне 1904–1905 годов

The armament of Russia and Japan in the war of 1904–1905

А.В. Подгорный © A.V. Podgorny ©

Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

E-mail: podgornyav@rosgvard.ru

Аннотация. В статье описаны события, предшествующие началу Русско-японской войны 1904–1905 годов, раскрыты основные этапы развития оружейного производства противоборствующих стран накануне и в ходе войны, проведен сравнительный анализ технических характеристик основных видов стрелкового оружия России и Японии, изложен опыт его применения в сражениях Русско-японской войны.

Abstract. The article describes the events preceding the outbreak of the Russo-Japanese War of 1904–1905, and shows the main stages of development of arms production of the warring countries just before and during the war. The technical specifications of the main types of small arms of Russia and Japan are compared, and the experience of their application in the battles of the Russo-Japanese War is described.

Ключевые слова: Русско-японская война, стрелковое оружие, винтовки, пулеметы, технические характеристики, сравнительный анализ, опыт применения

Keywords: Russo-Japanese war, small arms, rifles, machine guns, technical specifications, comparative analysis, application experience

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ: Подгорный А.В. Вооружение России и Японии в войне 1904–1905 годов // Академический вестник войск национальной гвардии Российской Федерации. – 2025. – № 4. – С. 49–55.

В конце XIX – начале XX вв. Япония [1; 2] находилась в числе наиболее развитых в экономическом и военном отношении государств Восточной Азии и, стремясь усилить свое влияние в регионе, в 1894 году вступила в войну с Китаем, одержав победу в Японо-китайской войне в 1895 году. По итогам военного поражения Китай был вынужден пойти на подписание Симоносекского договора и отказаться от протектората над Кореей, отдать Японии Ляодунский полуостров, Маньчжурию, Пескадорские острова и остров Формозу (Тайвань), после чего влияние Японии в Восточно-Азиатском регионе еще более усилилось.

Перераспределение политико-экономического влияния и возрастающая роль Японии на Дальнем Востоке шли вразрез с интересами Российской империи, также стремившейся к усилению своих позиций в Восточно-Азиатском регионе и имевшей давние торгово-экономические отношения с Китаем, значение которого в регионе после поражения в войне стало стремительно падать.

Во многом по этим причинам в 1898 году между Российской империей и империей Цин была заключена Русско-китайская конвенция, в соответствии с которой под управление России в арендное пользование на 25 лет предоставлялись портовые города Порт-Артур (Люйшунь), Дальний

(Далянь) и прилежащие к ним территории, на которых была образована Квантунская область. Тогда же, в соответствии с заключенной конвенцией, Российская империя начинает строительство Южно-Маньчжурской железной дороги, соединяющей Россию с новыми территориями, а в 1900 году, несмотря на протесты Японии, русские войска занимают Маньчжурию.

Следующим шагом России в целях усиления своего влияния на Дальнем Востоке, в рамках успешно развивающейся «Большой азиатской программы» императора Николая II, стремившегося «прорубить окно в Азию», то есть усилить роль Российской империи в Восточно-Азиатском регионе и обеспечить России дополнительный выход к незамерзающим морям, вызвавшим крайнее недовольство Японской империи, стала ее активизировавшаяся с 1903 года деятельность в форме так называемых «лесных концессий» на территории Кореи, которую Япония фактически считала своей.

Все это, наряду с реакцией ведущих западноевропейских государств, в первую очередь Англии, Германии, Франции, а также США, имевших в регионе свои военно-политические и экономические интересы, как следствие, послужило предпосылками к Русско-японской войне 1904–1905 годов,

неизбежность которой понимали как в Японии, так и в России, и к которой готовились.

Учитывая огромное количество вооружения, применявшегося в ходе войны противоборствующими сторонами как в сухопутных войсках, так и на флоте, в статье будет рассмотрено только стрелковое оружие, основными образцами которого в то время были винтовки и пулеметы, его тактико-технические характеристики, новизна и совершенство по сравнению с предшествующими образцами, влияние на тактику действий войск и ход войны, а также его последующее совершенствование на основе полученного опыта его применения.

Необходимо отметить, что Япония [3] создала регулярную армию лишь к 1871 году и на момент ее создания, по причине отсутствия собственной оружейной промышленности, армия оснащалась стрелковым оружием, закупленным в основном в Америке.

Но уже в 1880 году Япония имела собственное оружейное производство, а к началу Русско-японской войны на вооружении армии состояли различные модификации винтовок, изготовленных в Японии, а также французские станковые пулеметы «Гочкис» образца 1897 года, являвшиеся передовыми образцами оружия того времени.

В 1880 году полковник императорской армии Мурата сконструировал первую японскую однозарядную винтовку, получившую модификацию «Мурата» тип 13 (13-й год периода Мэйдзи, поэтому «Тип 13»), показанную на рисунке 1, стрелявшую 11-мм патроном с дымным порохом.

В 1885 году была произведена ее первая модернизация, в результате которой появилась также однозарядная винтовка «Мурата» тип 18, на смену которой уже в 1889 году была запущена в производство «Мурата» тип 22, сконструированная под новый патрон меньшего (8-мм) калибра с бездымным порохом и свинцовой пулей в медной оболочке, имевшая подствольный трубчатый магазин.



Рис. 1. 11-мм винтовка «Мурата» тип 13

Все сконструированные Мурата винтовки были фактически скопированы с европейских образцов, однако тип 22 (см. рис. 2) по своим техническим характеристикам, благодаря баллистическим свойствам применяемого нового 8-мм патрона, даже превосходила свои прообразы. В связи с этим «Мурата» тип 22 выпускалась дольше предыдущих типов и стала самой многочисленной среди винтовок Мурата.



Рис. 2. 8-мм винтовка «Мурата» тип 22

На нее, в отличие от предыдущих моделей, устанавливался рамочный прицел и новый скользящий затвор с усовершенствованной остановочной шайбой. Самым неудачным узлом винтовки «Мурата» тип 22 являлся подствольный трубчатый магазин, емкость которого составляла 8 патронов и при стрельбе, из-за перемещения патронов по трубке, менялась балансировка оружия, что отрицательно сказывалось на кучности боя.

К началу Русско-японской войны устаревшую «Мурата» почти полностью заменила новая винтовка системы «Арисака» тип 30, созданная в 1897 году японским конструктором-оружейником полковником Нариакэ Арисака, работавшим на артиллерийском арсенале в Токио, изображенная на рисунке 3, ставшая на тот момент основным образцом стрелкового оружия Императорской армии Японии. Однако проведенная мобилизация и, как результат, значительное увеличение численности японской армии во время Русско-японской войны, вернуло хранившуюся на складах «Мурата» в строй. По причине недостающего количества «Арисака», японцы стали вооружать «Мурата» тыловые и резервные части, а после понесенных больших потерь под Порт-Артуром и в Маньчжурии, также и регулярные части, при этом солдаты русской армии отмечали, что тяжелые крупнокалиберные пули «Мурата» наносили более тяжелые ранения, чем пули «Арисака» меньшего калибра.

Уже упомянутая винтовка «Арисака» тип 30 практически была скопирована с немецкой винтовки

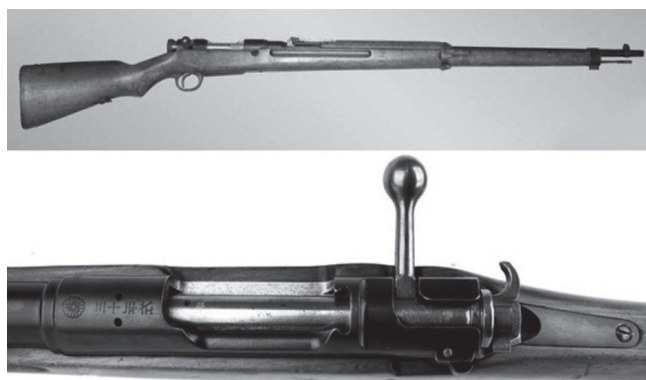


Рис. 3. 6,5-мм винтовка «Арисака» тип 30

«Маузер» модели 1896 года, но имела ряд изменений, в том числе меньший калибр, усовершенствованный срединный магазин на 5 патронов, усовершенствованный затвор оригинальной системы и меньший вес. Винтовка, производившаяся в двух вариантах: пехотная винтовка и кавалерийский карабин, стала самым массовым образцом стрелкового оружия японской Императорской армии, использовавшимся в последующем и во время Второй мировой войны. К новой «Арисака» тип 30 был разработан патрон меньшего (6,5-мм) калибра с полуфланцевой гильзой, она имела лучшие баллистические характеристики и высокую точностью стрельбы.

Винтовка хорошо зарекомендовала себя при испытаниях на стрелковом полигоне, однако при использовании в походных и боевых условиях показала низкую надежность, что являлось ее отрицательным качеством.

Причиной этому служил механизм запирания, который был изготовлен с минимальными допусками и отказывал в работе при малейшем загрязнении затвора, много нареканий вызывал курок затвора, состоявший из мелких деталей, и переработанный конструктором предохранитель.

В 1902 году конструктор Арисака разработал винтовку тип 35, представлявшую собой дальнейшую модификацию винтовки тип 30, которая имела минимальные переделки, вследствие чего сохранила все недостатки предыдущей модели. Усовершенствования заключались в установке более современного секторного прицела, деревянной ствольной накладке, закрывшей ствол сверху, а также в съемной крышке, закрывавшей окно ствольной коробки в походном положении и снимавшейся во время стрельбы.

Поскольку винтовка тип 35 создавалась по заказу японского флота, она была выпущена в небольшом количестве и во время Русско-японской войны находилась на вооружении только одной бригады морского десанта.

Таким образом, интенсивность, с которой шло перевооружение японской армии, может однозначно говорить о подготовке ее к предстоящим войнам.

Впрочем, следуя общемировым тенденциям в развитии стрелкового оружия, японцы оказались в той же ситуации, что и французы, поспешно принявшие на вооружение винтовку Лебеля [4] с очень быстро сделавшим ее устаревшей подствольным магазином, или англичане и австрийцы, которые также сначала приняли магазинные винтовки под патрон с дымным порохом, и уже вскоре были

вынуждены лихорадочно переделывать их под бездымный.

Во время Русско-японской войны Япония не имела на вооружении пулеметов собственного производства, однако в 1902 году, в ходе подготовки к войне с Россией, на вооружение японской армии были закуплены французские 8-мм станковые пулеметы «Гочкис» образца 1897 года.

Пулемет «Гочкис» являлся образцом современного оружия, в котором для перезарядки использовался новый принцип автоматики за счет отвода из канала ствола части пороховых газов.

Он отличался простотой в использовании и за счет длины ствола имел хорошую баллистику, выпускался как на артиллерийском лафете, так и на металлической треноге, как показано на рисунке 4, причем вторые, по опыту Русско-японской войны, были значительно практичнее в боевых условиях, так как тяжелый лафет на больших колесах существенно ограничивал мобильность пулемета.



Японские пулеметчики у раннего пулемета «Гочкис» на артиллерийском лафете (слева) и у пулемета «Гочкис» (на треноге) (справа)

Рис. 4. Модификации 8-мм станкового пулемета «Гочкис»

Японская армия впервые применила «Гочкис» в бою именно во время Русско-японской войны. Сражения под Порт-Артуром и в Маньчжурии показали и русским, и японцам важность и значение на поле боя пулеметного огня. И если в начале войны японцы, да и русские, не очень-то представляли себе, как можно использовать даже то небольшое количество пулеметов, что они закупили «для эксперимента», то уже в ходе войны японцы скупили у французов все имевшиеся у них в наличии «Гочкисы».

Россия, также как и Япония, к моменту начала Русско-японской войны имела современное вооружение, полностью заменив однозарядную крупнокалиберную 4,2-линейную (10,75-мм) винтовку конструкции Бердана [5], получившую после модернизации российскими оружейниками в 1870 году наименование «Бердана № 2», показанную на рисунке 5, на магазинную пятизарядную трехлинейную (7,62-мм) винтовку, принятую на вооружение под наименованием «трехлинейная винтовка образца 1891 года» [6], показанную на рисунке 6, и перейдя от патронов, в которых



Рис. 5. 4,2-линейная (10,67 мм) винтовка «Бердана № 2» образца 1870–1895 гг.

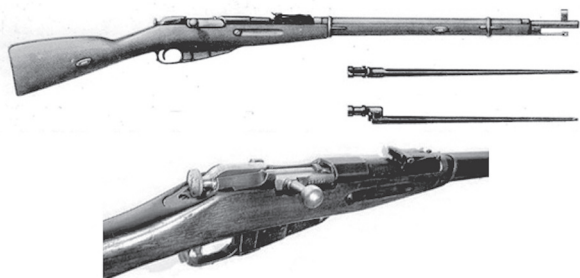


Рис. 6. Трехлинейная (7,62-мм) винтовки Мосина образца 1891 года

использовался дымный порох, на патроны с бездымным порохом.

Винтовка «Бердана № 2» была последней однозарядной винтовкой русской армии, и еще до принятия ее на вооружение претерпела ряд значительных усовершенствований, которые привели к созданию практически нового образца, повысили ее боевые качества, изменили устройство и внешний вид.

Модернизированная винтовка имела скользящий затвор, обеспечивающий запираение канала ствола и курок, встававший на боевой взвод при запирании затвора. При начальной скорости пули, равной 437 м/с, прицельная дальность стрельбы составляла 1800 метров. Для стрельбы использовались патроны калибра 10,75×58R мм, имевшие свинцовую пулю массой 24 грамма, снаряжавшиеся дымным порохом. Винтовка «Бердана № 2» выпускалась в различных вариантах, в том числе казачьем и драгунском, так же как кавалерийский карабин. После принятия на вооружение многозарядной винтовки Мосина, устаревшие «Бердана № 2» были сняты с вооружения и, по мере поступления в войска нового оружия, изымались из обращения и передавались на склады, где проходили консервацию и в дальнейшем являлись резервом на случай войны. Принимая во внимание огромное количество винтовок «Бердана № 2», состоящих на вооружении русской армии (за время использования в течение 20 лет их было выпущено более 2 миллионов), в 1895 году часть хранившихся на складах винтовок была направлена на модернизацию путем замены ствола под новый 7,62-мм патрон. Но поскольку флот и пограничная стража перевооружались на новое стрелковое оружие

лишь после сухопутных войск, то на момент начала Русско-японской войны «Бердана № 2», в модернизированном варианте использовавшая 7,62-мм патрон, все еще оставалась в строю.

Работы же по созданию магазинной винтовки уменьшенного калибра в Российской империи, начавшиеся еще в 1883 году, завершились после длительных многоэтапных испытаний только в 1891 году принятием ее на вооружение под наименованием «трехлинейная винтовка образца 1891 года». Лишь впоследствии в названии винтовки добавилась фамилия русского оружейника Сергея Ивановича Мосина, внесшего основной вклад в ее разработку.

Долгая продолжительность работ по ее созданию была обусловлена осторожной позицией, занятой военным ведомством, которая во многом определялась нежеланием повторять ошибки 1860–1870 годов, когда в спешном порядке было принято на вооружение 6 винтовок различных систем под разные патроны, большая часть из которых успела устареть еще до начала своего массового производства.

Но такая позиция позволила разработать образец оружия, отвечающий всем современным требованиям. В последующем основная винтовка образца 1891–1930 гг. с различными модернизациями производилась более 50 лет и участвовала во всех войнах, включая Великую Отечественную войну, а ее серийный выпуск был прекращен лишь в начале 1945 года.

Однако в том или ином виде она используется до сих пор. Так, в июне 2019 года на выставке «Армия-2019» экспонировалась усовершенствованная версия винтовки Мосина, в приобретении которой в целях обучения снайперов на начальном этапе подготовки заинтересовались Росгвардия и Министерство обороны [7].

Разработанный к винтовке Мосина новый трехлинейный (7,62-мм) патрон [8], претерпев небольшие доработки, успешно используется многими армиями мира и по сей день как «русский патрон» 7,62×54R.

Первоначально патрон состоял из гильзы бутылочной формы с выступающей закраиной, заряда бездымного пороха и тупоконечной оболочечной пули. Гильза была сделана с закраиной в целях упрощения ее конструкции и технологии изготовления с учетом имеющегося уровня производственных возможностей промышленности России на тот момент, так как изготовление патронников винтовок под данный патрон и самих гильз требовало менее строгих допусков, чем у оружия, использующего гильзы без выступающей закраины.

Винтовка Мосина, как это показано на рисунке 7, выпускалась в трех вариантах исполнения: пехотном, имевшем длинный ствол и штык, драгунском, который был на 10 см короче и имел измененный



Рис. 7. Модификации 7,62-мм винтовка Мосина

способ крепления ружейного ремня, а также казачьем, не имевшем штыка.

Она являлась магазинным оружием ручного перезарядки, с открытыми прицельными приспособлениями, рукоятка затвора была короткой и располагалась неудобно, что требовало от стрелка значительных усилий при извлечении стреляных гильз. Более того, такое расположение рукоятки затвора влияло и на скорострельность, так как стрелку при перезарядке приходилось отрывать приклад винтовки от плеча, после чего производить прицеливание вновь. Неудобна была и конструкция имеющегося предохранителя. Магазин винтовки был неотъемлемым, коробчатого типа, с однорядным расположением патронов, снаряжавшийся из пластинчатых обойм на 5 патронов.

Первые образцы винтовок не имели ствольных накладок, что нередко приводило к ожогам стреляющего о горячей ствол. Впоследствии, в ходе доработки винтовки, в ее конструкцию были добавлены деревянные ствольные накладки.

Однако, несмотря на имеющиеся недостатки, винтовка обладала хорошей баллистикой, была недорога в изготовлении, проста в обслуживании и использовании, значительно превосходила японские винтовки в надежности и огневой мощи.

Наряду с винтовками, на полях сражений Русско-японской войны российские войска использовали станковые пулеметы американского конструктора Хайрема Максима, а также ручные автоматические пулеметы датского производства «Мадсен» образца 1902 года, которыми на тот момент не обладала ни одна армия мира.

Первые пулеметы Максима [9; 10] были приняты на вооружение русской армии в 1895 году в качестве стационарных крепостных огневых артиллерийских систем, использовали боеприпасы под калибр винтовки Бердана (10,75 мм) и, как показано на рисунке 8, устанавливались на артиллерийские лафеты с броневыми щитами, при этом масса всей конструкции была около 250 кг.

Конструктивной особенностью этого пулемета было то, что механизм перезарядки действовал за счет энергии отдачи, образующейся от воздействия пороховых газов. Патроны располагались в матерчатой патронной ленте, что в совокупности с автоматическим перезаряданием позволило повысить скорострельность пулемета до 300 выстрелов в минуту. Естественно, что при такой интенсивности стрельбы ствол быстро нагревался и для его ох-



Рис. 8. Пулемет Максима с броневым щитом, установленный на артиллерийском лафете

лаждения использовалась вода, которая заливалась в кожух охлаждения.

В 1897 году Морское ведомство с целью использования на броненосных кораблях закупило 293 «Максима», которые уже были изготовлены под новый трехлинейный (7,62-мм) патрон. Во время Русско-японской войны, не нашедшие применения на флоте и потому оказавшиеся ненужными, пулеметы сняли с кораблей и передали в армию, где в них остро нуждались.

С 1901 года «Максим» был принят и на вооружение сухопутных войск, но опять же отнесен к артиллерийским системам. Тогда же было решено организовать его производство в России, однако первый пулемет отечественного производства был выпущен Тульским заводом только в декабре 1904 года, когда Русско-японская война была уже в полном разгаре.

Опыт использования пулеметов в ходе войны показал, что это эффективное и надежное оружие необходимо не только в оборонительном бою, для чего они изначально предназначались, но и для ведения маневренных наступательных действий. В результате изменившихся требований претерпела изменения и конструкция всей системы: пулеметы стали использовать на самодельных станках и треногах, как показано на рисунке 9. Россия была



Рис. 9. Пулемет Максима, установленный на треноге

первой страной, которая применила на поле боя ручные пулеметы, и случилось это также в ходе Русско-японской войны. Этим пулеметом стал первый в мировой истории выпускаемый серийно 8-мм ручной пулемет датского производства «Мадсен» образца 1902 года [11], показанный на рисунке 10, названный так по фамилии его конструктора, бывшего в пору создания пулемета майором и ставшего через 20 лет, на момент принятия пулемета на вооружение и его серийного выпуска, военным министром Дании, генерала Мадсена. Впрочем, в России этот ручной пулемет иногда ошибочно называли «Рексер», ассоциируя его с неким «инженером Рексером» и Лондонской фирмой Rexer Arms Company, якобы его производящей, что не соответствовало действительности.



Рис. 10. 8-мм ручной пулемет «Мадсен» образца 1902 года

Как утверждают некоторые источники, пулемет «Мадсен» был принят на вооружение русской армии абсолютно случайно, так как на тот момент не было не только опыта применения подобного оружия, но даже четкого понимания предназначения его на поле боя и места в тактических порядках войск.

Особенностью пулемета «Мадсен» была оригинальная автоматика перезаряжания с качающимся (плавающим) затвором, работавшая по принципу отдачи ствола с коротким его ходом, а также возможность вести как одиночный, так и

автоматический прицельный огонь на дальности до 1700 метров.

На вооружение Российской Императорской армии пулемет принимали в спешном порядке уже в ходе Русско-японской войны, после испытаний, завершившихся в сентябре 1904 года, где он показал неплохие результаты в дальности и точности стрельбы, при этом обладал высокой подвижностью и надежностью при использовании в различных боевых и природно-климатических условиях. По итогам испытаний Российское военное ведомство заключило первый контракт на закупку 50 единиц ручных пулеметов под новый винтовочный патрон 7,62×54R, в дальнейшем их было поставлено еще 1200 штук.

Пулемет выпускался как в пехотном, так и в кавалерийском варианте. При этом он особенно эффективно использовался в кавалерийских частях, так как обладал высокой плотностью огня и мобильностью, чем полностью удовлетворял тактике действий кавалерии. А вот применение его в пехотных подразделениях было менее результативно, так как пулемет в силу использования мощного патрона обладал сильной отдачей, что негативно отражалось как на точности стрельбы, так и на самом стрелке. Кроме того, малообразованные солдаты, вышедшие в основном из крестьян, которых набирали в пехоту, зачастую просто не могли разобраться в сложной конструкции пулемета и правилах стрельбы из него.

Таким образом, проведенный в статье анализ основных образцов стрелкового оружия России и Японии, их технических характеристик, этапов развития и совершенствования накануне и в ходе Русско-японской войны, позволяет сделать следующие выводы:

1. Научно-технический прогресс, происходивший в мире накануне Русско-японской войны, оказал огромное влияние на развитие всех видов вооружения, в том числе и стрелкового оружия, а появление на вооружении армий России и Японии новых образцов многозарядного и автоматического оружия соответствовало общемировым тенденциям того времени.

2. Создание передовых оружейных систем с магазинным питанием позволило значительно повысить их скорострельность по сравнению с однозарядными винтовками, тем самым увеличить плотность огня, что, несомненно, играло положительную роль на поле боя, но при этом повышало расход боеприпасов. Увеличение расхода боеприпасов, в свою очередь, приводило к повышению общего веса носимого боекомплекта пехотинца и значительно снижало его мобильность в бою. Эти противоречия были решены с появлением мощных бездымных порохов, которые обеспечили накануне Русско-японской войны переход

к патронам уменьшенных калибров, что также стало общемировой тенденцией, а война лишь подтвердила правильность выбранного пути совершенствования стрелкового оружия.

3. Сочетание передовых оружейных технологий с боеприпасами, использующими бездымный порох, позволило конструкторам разработать прорывное на тот момент автоматическое оружие – пулеметы, применение которых еще более увеличило плотность огня и привело к изменению тактики ведения боевых действий пехотными подразделениями. Опыт сражений Русско-японской войны показал острую необходимость использования пулеметов для ведения всех видов боя, их эффективность и надежность.

Опыт применения пулеметов в сражениях Русско-японской войны также показал преимущество легких станков и металлических треног

перед тяжелыми артиллерийскими лафетами на больших колесах, которые существенно ограничивали мобильность пулемета, после чего их выпуск на лафетах прекратился.

4. В ходе Русско-японской войны русскими войсками впервые были применены ручные пулеметы, доказавшие крайнюю необходимость и эффективность использования подобного вида стрелкового оружия, особенно в условиях ведения маневренного наступательного боя.

5. Опыт Русско-японской войны подтвердил правильность выбора боеприпаса и необходимость унификации российского стрелкового вооружения под единый, более мощный «русский» патрон меньшего (7,62×54R) калибра, требовавший меньших затрат и точности в изготовлении. Унификация оружия, начавшаяся еще накануне, была завершена уже в ходе войны.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Первая русско-японская революция // Информационно-аналитический интернет-портал Саратовской епархии «Православное Поволжье»: [сайт]. – URL: <https://eparhia-saratov.ru/Articles/pervaya-russko-yaponskaya-revoluciya?ysclid=ls97uwv9zo467775433> (дата обращения: 25.01.2025).

2. Начало Русско-японской войны. Вооруженные силы японской империи // Военное обозрение: [сайт]. – URL: <https://topwar.ru/39292-nachalo-russko-yaponskoj-voyny-vooruzhennye-sily-yaponskoj-imperii.html> (дата обращения: 25.01.2025).

3. Оружие японской армии Русско-японской войны // liveinternet.ru/use_s/3342196post478606449/: [сайт]. – URL: <https://www.liveinternet.ru/users/3342196/post478606449> (дата обращения: 25.01.2025).

4. Гальское недоразумение // Военное обозрение: [сайт]. – URL: <https://topwar.ru/72846-gallskoenedorazumenie.html?ysclid=m6hra8xgjl402108564> (дата обращения: 25.01.2025).

5. Лучшая винтовка Европы – Бердан-2 обр. 1870 года // MAKSIMOV.SU [сайт]. – URL: <https://maksimov.su/oruzie-i-boeprisasi/istoriya-oruziya/226-luchshaya-vintovka-evropy-berdan-2-obr-1870-goda.html> (дата обращения: 25.01.2025).

6. Трехлинейный шедевр // Военное обозрение: [сайт]. – URL: <https://topwar.ru/55915-trehlineynyyu-shedevr.html?ysclid=m6fcs2f7g456931590> (дата обращения: 25.01.2025).

7. Винтовка Мосина снова принята на вооружение армии Российской Федерации // Оружие и техника / Дзен: [сайт]. – URL: <https://dzen.ru/a/Xkdvaqz8WSOnf0gi?ysclid=m6dcrqc4i3872456553> (дата обращения: 25.01.2025).

8. История русского трехлинейного патрона (7,62x54R) // Военная история, оружие, старые и военные карты: [сайт]. – URL: <https://копанина.рф/publ/1/17-1-0-188> (дата обращения: 25.01.2025).

9. История русского «Максима» // Ростех-Медиа-Новости: [сайт]. – URL: <https://rostec.ru/media/news/istoriya-russkogo-maksima/#start> (дата обращения: 25.01.2025).

10. Пулеметы Максима в Российской империи // Telegraph: [сайт]. – URL: <https://telegraph.Pulemyoty-Maksima-v-Rossijskoj-Imperii-02-16?ysclid=m6i0vp014t414941861> (дата обращения: 25.01.2025).

11. Российская карьера ружья-пулемёта «Мадсен» / С.Л. Федосеев // Журнал «Мастер-Ружье»: [сайт]. – URL: <https://bookshaker.net/b/rossiyskaya-karera-ruzhya-pulemeta-madsen-zhurnal-master-ruzhe?ysclid=m6i3e6gjt444901057> (дата обращения: 25.01.2025).

Статья проверена программой Антиплагиат. Оригинальность – 85 %.

Статья поступила в редакцию 28.02.2025; одобрена после рецензирования 02.04.2025; принята к публикации 22.10.2025.