

УДК 94(47)

**БОИ ЗА КОЗЛОВ 1919 ГОД. ЛИЧНОЕ СТРЕЛКОВОЕ  
ВООРУЖЕНИЕ ПРОТИВОБОРСТВУЮЩИХ СТОРОН**

**Александр Валентинович Кострикин**

доктор химических наук, профессор

radi1@rambler.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** На основе подъемного материала охарактеризовано личное стрелковое вооружение противоборствующих сторон, используемое в боях за Козлов в августе 1919 года.

**Ключевые слова:** боеприпасы, гильза, пуля, стрелковое вооружение.

Данная работа является продолжением исследований, некоторые результаты которых опубликованы нами ранее [1-3].

Цель работы по материальным памятникам охарактеризовать стрелковое вооружение противоборствующих сторон, применяемое в период рейда. Предварительные результаты исследования опубликованы нами в [1].

Выводы статьи основываются на подъемном материале, приведенном нами в предыдущих работах [1-3] и существенно дополнено. Обработанные результаты сведены в таблицы 1 и 2. В качестве примера, мы часть этих материалов укажем на рис.1. При обобщении мы будем учитывать все материальные объекты в совокупности. Некоторые особенности фото рисунка 1: во втором ряду на третьей пуле видны остатки черной краски, в третьем ряду двенадцатая пуля (тяжелая пуля от винтовки Мосина) из белого металла покрытого медью. Последней в этом ряду приведена тяжелая пуля от винтовки Мосина, оболочка которой выполнена из сплава на основе железа – пуля покрыта оксидами железа, образовавшимися в результате коррозии оболочки. Последняя пуля в четвертом ряду – пуля от пистолета Браунинг М1911 (данный материальный объект ранее нами не указывался).



Рисунок 1 - Фотография материальных памятников.

Материалы для таблицы 1 - гильзы имеющие маркировку. Отметим, что в нашем распоряжении имеется еще 20 гильз от винтовки Мосина не имеющих

маркировки. Гильзы описаны по признакам, приведенным в таблице 1. Большинство гильз стрелянные. Гильза от итальянской винтовки Веттерли-Витали (пятая в ряду гильз) не стреляная и заполнена взрывчатым веществом, каковым является нитроцеллюлоза. Вероятно, патрон был утерян во время боя и со временем распался в результате коррозии. Не стреляные гильзы от винтовки Мосина были заполнены порохом в виде мелких палочек черного цвета. Распределение гильз по заводам изготовителям составляет: Луганский патронный завод - 2 штуки (1%), Тульский патронный завод – 6 штук (20%), Тамбовский пороховой завод – 21 штук (67%), Петербургский патронный завод – 1 штука (<1%), Русско-бельгийское общество патронных заводов, Москва (Кунцево, Марьино Роща) – 1 штука (<1%).

Как видим из таблицы 1, применяемые противоборствующими сторонами боеприпасы (по результатам исследования гильз), изготовлены: в России – 31 гильза, что составляет 77%, в других странах – 9 гильз, что составляет 23%.

Таблица 1

Описание гильз.

№ п/п	Принадлежность оружию	Калибр, мм	Маркировка	Завод изготовитель, период, число экземпляров
1.	Винтовка Мосина	7,62	Л 917	Луганский патронный завод, 1917 г., 2 шт.
			R ↑	Royal Laboratory, Wollwich, Великобритания, 1917 г., 1 шт.
			T 11	Тульский патронный завод, 1911г., 1 шт.
			U.S.C.Co 16	United States Cartridg Company, г. Лоувел, США, 1916 г., 1 шт.
			TVЛБС	Тульский патронный завод, 1890 – 1909 гг., 1 шт.
			T 1	Тульский патронный завод, 1910 – 1917 гг., 1 шт.
			T 7	Тульский патронный завод, 1907 г.?, 1 шт.
			T г 20	Тульский патронный завод, после 1918 г., 1 шт.
			T T 10	Тульский патронный завод, 1910 г., 1 шт.
			W 16	Великобритания, Winchester Reapeating Arms Company Bridgepont CT, 1916 г., 1 шт.
			КАЙНОКЪ 1 17	Великобритания, Royal Laboratory Kynoch&Co, 1917г., 1 шт.

			КАЙНОКЪ 17 7-6	Великобритания, Royal Laboratory Kynoch&Co, 1917 г., 1 шт.
			Без маркировки	Предположительно пороховой завод вблизи Тамбова, 1915 - 1918 гг., 20 шт.
2.	Итальянская 4-х зарядная винтовка Веттерли-Витали, обр.1871 г.	10,35	SMI 1916	Societa Metallurguca Campo Tizzoro, Италия, 3шт.
3.	Карабин Бердана №2	10,35	FWI 78	Петербургский патронный завод, заказ размещался в Туле в 1878 г., 1 шт.
4.	Револьвер Бульдог (BullDog), Бельгия	7,62	РБПЗ**	Русско-бельгийское общество патронных заводов, Москва (Кунцево, Марьяна роща), после 1872 г., 1 шт.
5	Револьвер Пипера образца 1893 г.(Pierer M1893) (вероятное определение)	8,00	К 16 VII	патрон 8,0x50,0 мм, пуля полностью погружена в гильзу, страна изготовитель Великобритания, Кингпортел (или Кингпортленд?), на гильзе имеется характерный след от экстрактора 1916 г., 1 шт.
6	Маузер К96	7,65	Без маркировки	Предположительно пороховой завод вблизи Тамбова, 1915 - 1918 гг., 1 шт.

Все немаркированные гильзы отнесены нами к Тамбовскому пороховому заводу. Завод основан в 1915 году, т.е. за четыре года до исследуемых событий. За столь короткий период работы завод не успел

Таблица 2

Описание пуль.

№ п/п	Принадлежность оружию	Калибр, мм	Внешний вид	Материал пули	Особенности крепления в гильзе, число экземпляров
1.	Винтовка Мосина	7,62	Тупоконечная (тяжелая)	Медная оболочка залита свинцом	Кольцо обжима отсутствует, заколы в виде 3-х точек, 11 шт.
					Кольцо обжима отсутствует, закол в виде 1-й точки, 8 шт.
					Кольцо обжима отсутствует, заколов нет, 23 шт.
					Кольцо обжима отсутствует, заколы в виде 2-х точек, 28 шт.
				Оболочка корродирована (ржавчина), залита свинцом	2 шт.
				Оболочка из белого крашенного	Кольцо обжима и заколы отсутствуют, 2 шт.

				металла (мельхиор?) покрытого медью, залита свинцом, краска черного цвета	Кольцо обжима отсутствует, заколы в виде 2-х точек, 4 шт.
			Остроконечная (легкая)	Оболочка медная залита свинцом	Кольцо обжима без признаков, закол в виде 1-й точки, 4 шт.
					Кольцо обжима без признаков, заколы в виде 3-х точек, 1 шт.
					Кольцо обжима в виде множественных косых насечек (наклон вправо), 4 шт.
					Кольцо обжима без признаков, 5 шт. (на одной сохранилась черная краска)
				Оболочка из белого металла (мельхиор?), покрытого медью	Кольцо обжима без признаков, на одной пуле сохранились следы черной краски, 26 шт.
2.	<b>Карабин Бердана</b>	11,5	Тупоконечная	Свинец	Изготовлена в заводских условиях, 18 шт.
3.	<b>Браунинг М1911</b>	11,0	Тупоконечная	Медная оболочка залита свинцом	1 шт.
4.	<b>Винтовка Веттерли-Витали</b>	10,0	Тупоконечная	Медная оболочка залита свинцом	1 шт.
5.	<b>Маузер К96</b>	7,65	Тупоконечная	Свинец	1 шт.
6.	<b>Револьвер Кольт</b>	11,0	Тупоконечная	Медная оболочка залита свинцом	1 шт.

обзавестись соответствующим клеймом, свидетельствующим, кроме того, о качестве выпускаемой продукции.

Материалы для таблицы 2 составляют 140 пуль, несомненно, относящихся к тем событиям. Калибр пуль определен в результате измерения. Принадлежность пуль: винтовка Мосина (тяжелая, тупоконечная) – 78 штук, из них боевую деформацию претерпели – 5 штук (6,4%), винтовка Мосина - пулемет Максима (легкая, остроконечная) – 40 штук, из них боевую деформацию претерпели – 12 штук (30,0%), карабин Бердана – 18 штук, из них боевую деформацию претерпели – 6 штук (33,3%), винтовка Веттерли-Витали – 1 штука, револьвер Кольт 45 – 1 штука, пистолет Браунинг М1911 – 1 штука,

пистолет Маузер К96 – 1 штука. Пули описаны по признакам, указанным в таблице 2.

Обращает на себя внимание, что процент пуль претерпевших боевую деформацию наиболее высок (33,3%) для карабина Бердана, которым были вооружены казаки. Это вполне объяснимо тем, что казаки в Российской империи образовывали сословие профессиональных воинов. Процент пуль претерпевших боевую деформацию выше для пулемета Максима, чем для винтовок Мосина. Это подтверждает тот факт, что вооруженные винтовками Мосина комбатанты имели небольшой боевой опыт – добровольцы и мобилизованные Тульской дивизии, входившей в 4-й Донской казачий корпус и комсомольцы-добровольцы Троцкого. Пулеметчиками же, как правило, назначались комбатанты, имеющие значительный боевой опыт.

Все пули имеют нарезы, образовавшиеся при выходе из канала ствола. Все пули от винтовки Мосина имеют по четыре нареза. Пуля от карабина Бердана – шесть нарезов. Пуля от пистолета Браунинг М1911 – шесть нарезов. Пуля от пистолета Маузер К96 – четыре нареза. Пуля от винтовки Веттерли-Витали – 4 нареза. Пуля от пистолета Кольт – четыре нареза.

К боеприпасам, произведенным за границей, мы относим (с определенной долей вероятности) пули от винтовок Мосина (тяжелые, тупоконечные) не имеющие следы заколов. Тяжелые, тупоконечные пули, имеющие следы заколов, однозначно относятся к боеприпасам, произведенным в России. Появление заколов на пулях – результат кернения патронов, которое проводилось для лучшей фиксации пули в гильзе. Данный прием предложен специальной комиссией военного ведомства в 1906 году, работавшей под руководством генерал-майора А.Э.Керна [4]. Таким образом, имеющих следы заколов, а, следовательно, произведенных в Российской империи 65,4% винтовочных пуль.

К боеприпасам, произведенным за границами Российской империи, и, в частности в США, мы считаем также относимыми легкие пули от винтовки Мосина – пулемета Максима, имеющие кольцо обжима в виде множественных

косых насечек (их 10,0%) [5]. При подготовке чертежей для производства этого типа боеприпасов в США фирмой Frankford Arsenal были внесены названные изменения в проект с целью ускорения производства – кернение патронов изымалось из технологической цепочки. Данные патроны снаряжались трубчатым порохом марки IMR 16 [5].

При выполнении заказов Российского военного министерства пули производились в США в том числе и из белого металла (мельхиор) [5], однако, как следует из таблицы 2, боеприпасы, произведенные на заводах Российской империи, также имеют пулю из белого металла. Необходимо отметить, что часть патронов, произведенных в США, была покрашена в черный цвет. На анализируемых пулях частично сохранилась черная краска.

Что касается пуль с железной оболочкой, то их появление может быть следствием обыкновенного воровства при исполнении военного заказа. Таким образом, часть пуль из белого металла должны быть отнесены к боеприпасам, произведенным за границами Российской империи.

Как видно из данных таблиц 1 и 2, основной вид личного стрелкового оружия, использовавшегося противоборствующими сторонами, была винтовка Мосина, четырехзарядная винтовка Веттерли-Витали и однозарядный карабин Бердана. Карабин Бердана использовался белоказаками 4-го Донского казачьего корпуса генерала Мамантова К.К.



Рисунок 2 - Милиция вооруженная винтовками Ветерли-Витали, 1917 год [4].

Из короткоствольного оружия, используемого противоборствующими сторонами зафиксированы: пистолет Маузера К96, бельгийский револьвер Бульдог, револьвер Кольта М1911, бельгийский револьвер Пипера М1893, пистолет Браунинга М1911.

Бельгийский револьвер Бульдог принадлежал, вероятно, кому-то из бывших студентов, находившемся в составе красного отряда, оборонявшегося на территории Козловской Заворонежской слободы. Это оружие пользовалось популярностью именно у студентов в силу его малой стоимости (в отличие от оригинального револьвера BullDog, производства Великобритании), хотя убойная сила именно этого оружия оставляла желать много лучшего. Для производства боеприпасов к этому оружию была организована совместная фирма Русско-Бельгийское общество патронных заводов, располагавшаяся в Москве, в Марьиной роще.

В Российской империи произведены боеприпасы также для пистолета Маузер К96, вероятно на Тамбовском пороховом заводе. А вот сам пистолет произведен за границей – в Германии.



Рисунок 3 - Русская реклама револьвера Бульдог.

Револьверы Кольта (имеющий четыре нареза в стволе) были закуплены в США в количестве 100 тысяч штук [6]. А вот боеприпасы для него, имеющие оболочечную пулю, произведены за границей, наиболее вероятно в США.

Револьвер Пипера М1893 произведен в Бельгии, а боеприпасы к нему в Великобритании. Ограниченная партия этих револьверов была закуплена в Бельгии в период, когда решался вопрос в военном ведомстве о личном оружии для офицеров Российской императорской армии. Этот револьвер имел встроенный экстрактор гильз из барабана револьвера. След от экстрактора явно выражен на гильзе (см. табл.1). Однако на вооружение был принят револьвер Нагана, как более простой в производстве.

О браунинге М1911 необходимо сказать особо. Браунинг М1911 — самозарядный пистолет, разработан Джоном Мозесом Браунингом в 1908 году, производился в США по патенту U.S. Patent 984519 от 14 февраля 1911 года. Пистолет был произведен за границей, как и боеприпасы к нему. Он был любимым оружием специалистов из Лэнгли и британской разведки, а вслед за ними и у красных комиссаров.

Обращает на себя внимание тот факт, что нами не зафиксировано ни гильз, ни пуль от револьвера Нагана – личного оружия офицеров 4-го Донского казачьего корпуса. Таковое оружие в 4-м корпусе, конечно, было, но на поле боя не применялось. Оно использовалось офицерами «для личных дел». В бою

же офицер обязан командовать вверенным ему подразделением, надлежащим образом планируя и реализуя тактику боя, вводя в бой резерв в нужное время и в нужном месте, обеспечивая тем самым эффективное уничтожение живой силы противника.

Количество пуль и гильз, свидетельствует о вооружении белоказаков карабинами Бердана. Боеприпасы к этому оружию производились, как за границей, так и в России (на Петербургском патронном заводе).

Красные стрелки были вооружены винтовками Мосина и итальянскими винтовками Веттерли-Витали. Последние и боеприпасы к ним произведены в Италии на заводе Societa Metallurguca Campo Tizzoro и были закуплены военным ведомством Российской империи еще в 1915 году.

Анализ данных таблиц позволяет констатировать определенный дефицит боеприпасов у противоборствующих сторон (прежде всего в 4-м Донском казачьем корпусе). На это, в частности, указывает достаточно большое разнообразие заводов производителей боеприпасов, зафиксированное в таблице 1, а также значительное количество типов трехлинейных пуль (десять различных типов).

Настоящими материалами зафиксировано применение в 1919 году трехлинейных пуль в железной оболочке (см. таблицу 2). К сожалению, завод-производитель этих пуль нами не установлен.

### **Список литературы:**

1. Кострикин А.В., Кострикин П.А. К вопросу о стрелковом вооружении противоборствующих сторон в бою при занятии города Козлова казачьими сотнями генерала Мамантова К.К. 21 августа (нового стиля) 1919 года // Наука и образование. 2023. Т.6. №1.

2. Кострикин А.В., Кострикин П.А. Рейд генерала Мамантова К.К. Боестолкновение у южных предместий Козлова 21 августа 1919 года // Труды Воронежского областного краеведческого музея. Вып.4. Материалы Всероссийской научной конференции «III Зверевские чтения», посвященной

Году педагога и наставника, 400-летию со дня рождения святителя Митрофана, первого епископа Воронежского (г. Воронеж, 16 – 17 сентября 2022 года) / под общ. ред. Р.С.Берестенева. Воронеж:ООО «Алекс Принт». 2023. 250 с. С.198 – 202.

3. Кострикин А.В., Кострикин П.А. Конный рейд генерала Мамантова К.К. Бои за Козлов // В сб. Православие и отечественная культура: потери и приобретения минувшего, образ будущего: материалы XI Владимирских духовно-образовательных чтений / сост. Р.С. Леонов. Тамбов: ООО «Издательский дом «Тамбов». 2024. 154 с. С.56 – 60.

4. Слесарев В. Вятскополянский тет-де-пон: О чём рассказывают пули // [https://vk.com/@sl\\_wl\\_al-vyatskopolyanskii-tet-de-pon-o-chem-rasskazyvaut-puli](https://vk.com/@sl_wl_al-vyatskopolyanskii-tet-de-pon-o-chem-rasskazyvaut-puli)

5. Смирнов Д.С. Предметы вооружения из д.Постаногово как свидетельство событий гражданской войны на территории Карагайского района // Журнал Вестник научной ассоциации студентов и аспирантов исторического факультета Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета. Серия Studis yistorica juvenum, 2019. С.78-85

6. Винтовка рождает власть. Откуда в 1917 году у революционеров появилось оружие // Lenta.ru – URL: [https://lenta.ru/articles/2016/04/16/rifle\\_revolution/](https://lenta.ru/articles/2016/04/16/rifle_revolution/)

**UDC 94(47)**

## **FIGHTING FOR KOZLOV IN 1919. PERSONAL SMALL ARMS OF THE WARRING PARTIES**

**Alexander V. Kostrikin**

doctor of chemical sciences, professor

[rad11@rambler.ru](mailto:rad11@rambler.ru)

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** Based on the lifting material, the personal small arms of the warring parties used in the battles for Kozlov in August 1919 are characterized.

**Keywords:** ammunition, cartridge case, bullet, small arms.

Статья поступила в редакцию 30.01.2025; одобрена после рецензирования 21.03.2025; принята к публикации 31.03.2025.

The article was submitted 30.01.2025; approved after reviewing 21.03.2025; accepted for publication 31.03.2025.