

Вестн. Новосиб. гос. ун-та. — Серия: История, филология. — 2014. — Т. 13, Вып. 1: История. — С. 33–41.

15. Полное Собрание Законов Российской Империи [Текст]: Собрание первое: С 1649 по 12 декабря 1825 года: в 48 т. Т. IX. 1733–1736 гг. — СПб.: Тип. 2-го Отд-ния Собств. Е. И. В. Канцелярии, 1830. — 1016 с.

16. Полное Собрание Законов Российской Империи [Текст]: Собрание первое: С 1649 по 12 декабря 1825 года: в 48 т. Т. XXV. 1798–1799 гг. — СПб.: Тип. 2-го Отд-ния Собств. Е. И. В. Канцелярии, 1830. — 932 с.

17. Миллер, Г.Ф. Известие о песошном золоте в Бухарии [Текст] / Г.Ф. Миллер // Сочинения и переводы к пользе и увеселению служащие: январь, февраль 1760 года. — СПб.: Имп. Акад. Наук, 1760. — С. 99–136.

18. Касымбаев, Ж.К., Мухамедьяров, Ш.Ф. Верхнеиртышские укрепления в системе международных отношений в Центральной Азии: вторая половина XVIII в. [Текст] / Ж.К. Касымбаев, Ш.Ф. Мухамедьяров // Из истории международных отношений в Центральной Азии: средние века и новое время. — Алма-Ата: Гылым, 1990. — С. 83–92.

19. Ханыков, Я.В. Очерк состояния внутренней Киргизской орды в 1841 году [Текст] / Я.В. Ханыков // Записки Русского Географического О-ва. — СПб.: Тип. 2-го Отд. Собств. Е. И. В. Канцелярии, 1849. — Кн. I и II. — С. 121–148.

K.I. Zubkov

## Interaction Between Civilizations in the Steppe Frontier Zone of the Russian Empire

Zubkov Konstantin Ivanovich, Candidate of Sciences in History, Head of the Centre of Methodology and Historiography, Institute of History and Archaeology, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg; e-mail: zubkov.konstantin@gmail.com.

**Abstract.** The article gives the analysis of extending area of the Russian colonization in terms of not only conflict, but also the complicated interaction of the settled agricultural and nomadic civilizations. In the focus of the analysis, there are characteristic features of political, administrative, and socio-cultural practices aimed at 'pacification' of the Ural-Siberian steppe frontier and its integration into the Russian Empire.

**Keywords:** Russian Empire, colonization, steppe frontier, civilization, interaction, integration.

УДК 63.3 (470.5)

Е.А. КУРЛАЕВ<sup>1</sup>

## ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВОЕНИЕ УРАЛА: о статистике производства боеприпасов<sup>2</sup>

**Аннотация.** В историографии сложились мифы, преувеличивающие значение уральской военной промышленности в Северной войне. В докладе приведены новые статистические данные производства боеприпасов на Урале.

**Ключевые слова:** промышленность Урала, XVIII век, производство боеприпасов, статистика.

Истории возникновения уральской промышленности посвящено немало трудов. В военный и послевоенный период предпринимались попытки объяснения феномена взлета уральской промышленности в Петровскую эпоху. В это время историки более активно работали с первоисточниками, выявив несколько ценных документов о производительности первых заводов. В угоду политической конъюнктуре в общественном сознании утверждались мифы, преувеличивающие значение уральской военной промышленности в Северной войне. Одной из причин мифотворчества было и отсутствие постоянных исследований в архивохранилищах страны.

Первый миф убеждал в том, что прибытие в центр страны первого каравана с оружием в самый острый момент борьбы за балтийское побережье было результатом продуманной, дальновидной стратегической и геополитической линии Петра I и российского правительства, направленной на создание на востоке страны, в глубоком тылу, мощного военно-промышленного района. А царские указы 1697 г., о выборе мест и начале строительства заводов на Урале появились будто бы в преддверии надвигавшейся большой войны со Швецией. Вторым мифом убеждал нас о большой роли уральской артиллерии в Северной войне, третий — об участии каменных пушек в Полтавской битве. И, наконец, четвертый — о производстве на Урале миллиона штук артиллерийских боеприпасов.

<sup>1</sup> Курлаев Евгений Анатольевич — канд. ист. наук, старший научный сотрудник Центра методологии и историографии, ФГБУН Институт истории и археологии УрО РАН, г. Екатеринбург; e-mail: kurlaev@el.ru.

<sup>2</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-09-00611А.

Рассмотрим производство артиллерийских боеприпасов на уральских заводах в рамках государственной политики в период Северной войны. С ее началом большая часть продукции уральских заводов отправлялась на западный театр военных действий. При передаче Невьянского завода Н.Д. Демидову предписывалось продолжать «...ставить с тех заводов в его в.г. казну на всякие обиходы воинские припасы, пушки, мортиры, бомбы, гранаты...», а также чугун и железо. Низкое качество военной продукции и сложность ее доставки в центр привели к изменениям в правительственной политике. Указ из столицы от 19 января 1705 г. запрещал изготовление здесь чугунных орудий. Указ, последовавший 28 января 1710 г., запрещал на четырех уральских заводах лить и снаряды. Про Демидовых, кроме того, было сказано особо: «...впредь за привозные литые воинские припасы денег из казны давать не велено». Тем не менее в течение первых десятилетий XVIII в. уральские заводы эпизодически производили боеприпасы наряду с другой военной продукцией. А вот какую продукцию, куда и сколько — попытаемся выяснить. Откуда же появился миллион штук артиллерийских снарядов, изготовленных на уральских заводах?

Ошибкой, по нашему мнению, стало сведение данных об артиллерийских боеприпасах и ручных гранатах в одно число [1, с. 441–449; 2, с. 195, 197; 3, с. 429–430; 4, с. 391; 5, с. 309]. Некорректность при подсчетах сделала легенды и вымысел историческими постоянными. Ручные гранаты, признанные артиллерийским боеприпасом, и картечь, посчитанная поштучно, стали убедительными аргументами производственной мощи Урала. «За годы войны Урал произвел... свыше 1 миллиона штук снарядов — ядер, бомб, гранат, картечи» [6, с. 126]. Цифра впечатляет, но и здесь автор раздела не удосужился проверить, что среди этого огромного количества основное место занимают ручные гранаты и картечь. В таком случае в число артиллерийских боеприпасов в период Великой Отечественной войны следовало бы включить ручные гранаты Ф-1 «лимонки», а также посчитать поштучно картечные и шрапнельные пули из картечных снарядов.

Для стрельбы из гладкоствольных пушек использовали пушечные ядра — литые монолитные чугунные шары равные диаметру канала ствола. Пустотелые литые разрывные артиллерийские снаряды более 1 пуда назывались бомбами, а менее — гранатами. Картечь также имела шарообразную форму, отливалась из чугуна, но имела диаметр значительно меньший калибра пушечного ствола

и предназначалась для стрельбы прямой наводкой по пехоте и коннице. Она могла быть согласованной, т. е. кратной диаметру ствола, или несогласованной (картечные пули, начинка для картечных снарядов). Так, одна картечина для 3-фунтовой пушки весила всего 130 граммов. Отметим, что отлитые на Урале гранаты не зря назывались «ручными». Они предназначались не для артиллерии, а для гренадеров, которые метали их руками и использовали ручные мортирки с ружейным замком и расширением («котлом») на конце ствола. В качестве мортирок применялись и мушкеты со съёмным «котлом» [7, с. 84–126].

По нашим предварительным расчетам на Урале в первой четверти XVIII в. было произведено следующее количество артиллерийских снарядов, картечи и ручных гранат.

Таблица 1

**Производство артиллерийских боеприпасов и ручных гранат на Каменском заводе<sup>1</sup>**

год	ядра <sup>2</sup>		бомбы <sup>3</sup>		картечь <sup>4</sup>		ручные гранаты <sup>5</sup>	
	вес	кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1703	507	1690 (12 ф)	42,5	19 (2 п)	6	1500		
	24	136 (6 ф)	8,5	29 (г)	2	900 (3 ф)		
	9	120 (3 ф)			16	2000 (8 ф)		
					40	2640 (18 ф)		
1705			1482	741 (2 п)			174	3706 (2 ф)
			1608	536 (3 п)				

1 При составлении таблиц использованы данные из фондов РГАДА [8] и ГАСО [9]. Вес продукции указан в пудах.

2 В скобках указан калибр боеприпаса в фунтах.

3 В скобках указан калибр боеприпаса в пудах – (п), фунтах – (ф), буквой «г» обозначены гаубичные бомбы.

4 В скобках указан калибр орудий, для которых предназначалась картечь.

5 В скобках указан вес гранат в фунтах.

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1706			2244	1122 (2 п)			231	4627 (2 ф)
			2835	945 (3 п)				
1707			3538	1769 (2 п)			267	5380 (2 ф)
			5574	1858 (3 п)				
1708	208	2777 (3 ф)	1940	970 (2 п)	36	7672 (разных калибров)	65	1314 (2 ф)
			1038	3114 (3 п)				
1715	500	3575 (6 ф)	731	731 (1 п)	10	1460 мелк.	187	1250 (6 ф)
	102	1360 (3 ф)			8	1800 (6 ф)		
					5	1500 (3 ф)		
1716	810	10805 (3 ф)	234	234 (1 п)		3895 разн.		
	415	2700 (6 ф)			51	18530 (3 ф)		
					29	7200 (6 ф)		
1719	319	2205 (6 ф)	410	1000 (г)	24	8240 (6 ф)	16	370 (2 ф)
	24	300 (2 ф)	90	1000 (6 ф)	43	Дробь фузейная		
Итого	2918	25688	21775	14068	314	59713	940	16647

Таблица 2

**Производство артиллерийских боеприпасов и ручных гранат  
на Невьянском заводе**

год	ядра		бомбы		картечь		ручные гранаты	
	вес	кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1703	2700	6000 (18)						
	756	2520 (12)						

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1704	900	3000	2625	875 (3 п)			150	3000
			1008	112 (9 п)				
1705	2010	5360 (12, 18)	7938	2646 (3 п)			500	10000
1706			198	22 (9 п)	9	1230	2240	44800
			19635	6546 (3 п)				
			968	484 (2 п)				
1707			3000	1000 (3 п)				
1708	106	350 (разных калиб- ров)			1238	150000	6671	133434 (2 ф)
1709	1488	3970 (12, 18)			1,5	200	5545	110900
1710							9750	195000
1711							9900	198000
1712							5500	110000
1717			11426	3809 (3 п)				
1718							5000	100000
1725	3010	8027 (12, 18)	3450	1150 (3 п)				
Итого	10970	29227	50248	16644	1248,5	151430	45256	905134

Таблица 3

**Производство артиллерийских боеприпасов и ручных гранат на Уктусском и Алапаевском заводах**

год	ядра		бомбы		картечь		ручные гранаты	
	вес	кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во
Уктусский завод								
1706			639	213 (3 п)			110	2200 (2 ф)
			580	290 (2 п)				
1707			279	93 (3 п)				
			250	125 (2 п)				
1708			594	198 (3 п)				
			612	306 (2 п)				
1715	507	3380 (6 ф)	740	740 (1 п)				
	228	3040 (3 ф)						
	270	900 (12 ф)						
Итого	1005	7320	3694	1965			110	2200
Алапаевский завод								
1720	357	2380 (6 ф)	500	500 (1 п)	428	11720 (3 ф)		
	5,25	210 (1 ф)	128,5	857 (6 ф)				
1723			46	46 (1 п)				
1724			12908	12908 (1 п)				
Итого	362,25	2590	13582,5	14311	428	11720		

В первой четверти XVIII в. боеприпасы производились: на Каменском заводе в 1703, 1705–1708, 1715–1719 гг.; на Невьянском заводе

в 1703–1712, 1717–1718, 1725 гг.; на Уктусском заводе в 1706–1708, 1715 гг.; на Алапаевском заводе в 1720, 1723–1724 гг.<sup>1</sup> Боеприпасы с казенных заводов (Каменского, Алапаевского, Уктусского) со времени начала их производства и до 1708 г. отпускались для войны со Швецией. Позже на Каменском (в 1715, 1716, 1719 гг.), на Уктусском (в 1715 г.) и на Алапаевском (в 1720 г.) заводах снаряды изготовляли для «Ямышевского похода» — экспедиции под руководством подполковника И.Д. Бухольца, отправленного с отрядом для поиска золотых россыпей к оз. Ямыш и в верховья Иртыша, и экспедиции к оз. Зайсан. Все снаряды с Невьянского завода отправляли на западный фронт.

Таблица 4

**Итоговая таблица производства ядер, бомб, картечи и ручных гранат на уральских заводах в первой четверти XVIII в.**

завод	Ядра, бомбы, шт.	Картечь, шт.	Ручные гранаты, шт.
Каменский	39756	59713	16647
Невьянский	45871	151430	905134
Алапаевский	16901	11720	–
Уктусский	9285	–	2200
Итого	111813	222863	923981

По нашему мнению более объективно разделить произведенные на Урале боеприпасы на три категории: артиллерийские ядра и бомбы, картечь и ручные гранаты. Их изготовление и отправка на западный фронт были вынужденными шагами в критический период военных действий.

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. **Струмилин, С. Г.** *История черной металлургии в СССР [Текст]. Т. 1: Феодалный период: 1500–1860 гг. / С.Г. Струмилин. — М., 1954.*
2. **Павленко, Н.И.** *Продукция уральской металлургии в начале XVIII в. [Текст] / Н.И. Павленко // Полтава: К 250-летию Полтавского сражения: сб. статей. — М., 1959. — С. 193–198.*

<sup>1</sup> В 1718 г. Алапаевский завод сгорел, сгорела и заводская документация. Поэтому до 1718 г. сохранились только отрывочные сведения об отправленной с завода продукции.

3. **Гаврилов, Д.В., Алексеев В.В.** Горнозаводский Урал XVII–XX вв.: избр. тр. [Текст] / Д.В. Гаврилов, В.В. Алексеев; ин-т истории и археологии УрО РАН, Уральский гос. техн. ун-т. — Екатеринбург, 2005. — 616 с.

4. **Гаврилов, Д.В.** Сложная судьба первенца уральской металлургии: Невьянский металлургический и механический завод в XVIII–XX вв. [Текст] / Д.В. Гаврилов // В. Н. Татищев и культурное наследие Урала в исторической динамике: Седьмые Татищевские чтения: доклады и сообщения, Екатеринбург, 17–18 апреля 2008 г. — Екатеринбург, 2008. — С. 389–401.

5. **Алексеев, В.В., Гаврилов, Д.В.** Металлургия Урала с древнейших времен до наших дней [Текст] / В. В. Алексеев, Д. В. Гаврилов. — М.: Наука, 2008. — 886 с.

6. **Щит и меч Отчизны: Оружие Урала с древнейших времен до наших дней [Текст] / гл. ред. д-р. ист. наук А.В. Сперанский.** — Екатеринбург, 2008. — 466 с.

7. **Шаменков, С.И.** Гренадеры шведской армии Карла XII: обмундирование, снаряжение, вооружение [Электронный ресурс] // История военного дела: исследования и источники [сайт]. — 2012. — URL: [http://www.milhist.info/2012/08/22/shamenkov\\_1/](http://www.milhist.info/2012/08/22/shamenkov_1/) (дата обращения 14.01.2020).

8. РГАДА. Ф. 271. Оп. 1. Д. 843.

9. ГАСО. Ф. 24. Оп. 1. Д. 222.

**Eugene A. Kurlaev**

### **Industrial Development of the Urals: on Statistics on the Production of Ammunition**

*Eugene A. Kurlaev, Candidate of Science in History, Senior Researcher, Institute of History and Archaeology, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg; e-mail: kurlaev@el.ru.*

**Abstract.** In historiography, myths have developed that exaggerate the importance of the Ural military industry in the Northern War. The report provides new statistics on the production of ammunition in the Urals.

**Keywords:** Industry of the Urals, XVIII century, ammunition production, statistics.

УДК 94(470.5)

**Д.А. ЛОБАНОВ<sup>1</sup>**

## **СУДЬБЫ ОФИЦЕРОВ ТОБОЛЬСКОГО ГАРНИЗОННОГО КОМАНДИРОВАННОГО ПОЛКА, УЧАСТНИКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА ЕКАТЕРИНБУРГА<sup>2</sup>**

**Аннотация.** В статье приводятся данные о происхождении и службе офицеров Тобольского полка, принимавших участие в строительстве Екатеринбурга в 1723 г. Автор констатирует иностранное происхождение большинства их, а также участие в Северной войне на стороне Швеции, пленение и переход на русскую службу. Основным использованным автором источник — «Офицерские сказки первой четверти XVIII века: Гарнизонные войска».

**Ключевые слова:** Урал, Сибирь, XVIII век, шведские пленники, строительство Екатеринбурга.

В феврале 1723 г. из Тобольска на Уктусский завод была отправлена первая воинская команда Тобольского гарнизона. Основанием для отправки стала «Инструкция генерал-майору Генингу об исправлении медных и железных заводов» от 29 апреля 1722 г. В частности, в ней говорилось: «На первое время для строения и работ на те заводы людей и прочее, что к тому делу принадлежит, требовать от Губернаторов и воевод» [1, с. 667].

Последовательно в марте и мае 1723 г. в распоряжение главного командира сибирских заводов прибыли два батальона Тобольского гарнизонного полка в составе 7 солдатских и 1 гренадерской роты, общей численностью 1090 чел [2, 3]. Прибывшие роты, по нашим данным, были объединены в подразделение, названное Тобольским гарнизонным командированным полком. В задачу ему вменялось строительство Екатеринбургской крепости и охрана строившихся горных заводов от возможных набегов кочевников.

Офицерский состав полка вряд ли можно назвать типичным для русской армии 1720-х гг., но именно это и представляет для нас интерес. Основную часть офицеров полка составляли пленники швед-

<sup>1</sup> Лобанов Дмитрий Алексеевич, главный научный сотрудник отдела истории ГКБУК «Пермский краеведческий музей», г. Пермь; e-mail: [dm\\_loban@mail.ru](mailto:dm_loban@mail.ru).

<sup>2</sup> Автор благодарит за консультацию екатеринбургского историка Н.С. Корепанова.