

продолжал себя рассматривать как приводной ремень от народа к государству партии. Сталинский режим требовал иных подходов: нужны были просто приводные ремни, послушные исполнители. Итог был все-таки другой, чем замышляло руководство ВКП (б). Истребление значительной части большевизированного слоя рабочего класса дало власть одного из носителей модернизации. Постоянное выдавливание из рабочего класса кадров для быстрорастущего аппарата усиливало некомпетентность управленцев. Наконец, во второй половине 30-х гг. быстро сокращается партийная прослойка среди промышленных рабочих. К январю 1941 г. среди рабочих крупной промышленности Урала число членов ВКП (б) не превышало 4%. Власть добилась от рабочих СССР послушности, повиновения приказам. Но такой рабочий класс не мог стать носителем модернизации.

А.В.Жук
(ИИА УРО РАН)

Производство артиллерийского вооружения на Урале в годы первой мировой войны

В начале XX в. артиллерия довольно быстро развивалась как самостоятельный род оружия. Из средства ближнего боя она превращалась в средство дальнего боя, что не могло не учитывать оперативное искусство. Резко возросла роль артиллерии на всех этапах общевойскового боя, повысилось значение гаубичной и тяжёлой артиллерии, без участия которой невозможен был прорыв укрепленных позиций противника.

К началу Первой мировой войны, согласно штатам мирного времени, русская армия была полностью обеспечена полевой артиллерией и снарядами. Имеющийся запас вооружений предусматривал полное удовлетворение потребностей армии в случае войны. Генеральный Штаб собирался вести войну, опираясь только на стратегические запасы артиллерии и боеприпасов, не предусматривая возможности затяжной войны. Поэтому чёткого плана мобилизации военной промышленности в случае начала военных действий не существовало, в этом не видели необходимости.

Казённые заводы Урала (Пермский пушечный, Ижевский, Златоустовский, Кусинский, Саткинский, Верхнетуринский и Баранчинский) периодически получали заказы на изготовление артиллерийских снарядов. Производством артиллерийских морских и полевых пушек на Урале был занят только Пермский пушечный завод. В 1913 – 1914 гг. завод получил дополнительный кредит правительства в размере 2831 тыс. руб. на переоборудование с целью развёртывания производства крупнокалиберных морских орудий.

На некоторых военных предприятиях Урала ещё задолго до войны проводились мероприятия по улучшению организации снарядного производства,

что сыграло существенную роль в мобилизации военной промышленности на нужды войны впоследствии. На Златоустовском заводе, к примеру, была отработана чёткая система «поплавочного» запуска металла на штамповку и механическую обработку. Для обеспечения высоких тактико-технических характеристик снаряд изготавливали из металла с заранее заданными прочностными свойствами, что обеспечивалось назначением определённой марки чугуна и стали. «Поплавочная» система в снаряжном производстве предотвращала случаи преждевременного разрыва снарядов в канале стволов орудий.

В целом, накануне Первой мировой войны, производя 15% всей военной продукции России, уральские казённые заводы вносили посильный вклад в обороноспособность страны.

Война опровергла все предварительные военно-стратегические расчёты царского правительства. Боевые действия поглотили имеющиеся запасы снарядов в первые же месяцы, хотя к началу военных действий имелось более 7 млн. выстрелов для орудий всех калибров. На фронте разразился жестокий кризис боевого снабжения сухопутных войск. Действующая армия нуждалась в 45 тыс. шт. трёхдюймовых (76-мм) снарядах в день. Война сразу же выявила доминирующее значение сухопутной артиллерии, только она могла во многом предрешить успех ведения боевых операций. Основные задачи уральской военной промышленности теперь сводились к свёртыванию производства морского и полевого учебного вооружения и производства орудий и боеприпасов для сухопутной армии. Особый акцент был сделан на расширении выпуска трёхдюймовых пушек и снарядов.

С началом военных действий уральские военные заводы приступили к производству дополнительного цехового оборудования, а также сделали заказы на станки, прессы, молоты, компрессоры, электромоторы, точильные круги и т. п. на других российских заводах и за границей. Следует отметить, что выполнение и доставка заграничных заказов происходили с большой задержкой, иногда поставки срывались вообще, в связи с чем недостающее оборудование заводы в конечном итоге изготавливали собственными силами. Некоторое усиление оборудования отдельных заводов было достигнуто за счёт эвакуации на Урал предприятий из Прибалтики.

К концу 1914 г. большинство уральских казённых заводов перешло на круглосуточную работу, сократило выходные дни, значительно увеличило количество рабочих, что позволило существенно повысить производительность. На Пермском пушечном заводе, к примеру, производство трёхдюймовых полевых орудий возросло с 12 штук в месяц до 50-ти, активизировался выпуск шестидюймовых (152-мм) полевых гаубиц, с 3 – 4 до 8 – 10 тыс. шт. в месяц, увеличился выпуск трёхдюймовых гранат. Кроме того, в апреле 1915 г. было решено возобновить работы по установке на Пермском заводе производства крупнокалиберных морских орудий, на что был дан кредит в 9,2 млн. руб. В

июне 1915 г. Министерство торговли и промышленности предоставило кредит в 15,4 млн. руб. на дополнительное оборудование казённых заводов, рудников и лесных дач Златоустовского и Гороблагодатского округов, а также дальнейшее расширение территории Пермского пушечного завода. Помимо производства предметов вооружения, Пермский пушечный завод осуществлял ремонт вышедших из строя орудий. За годы войны было отремонтировано более тысячи пушек.

В орбиту производства артиллерийских боеприпасов постепенно вовлечены были все казённые заводы Урала. К началу войны цеха окончательной сборки артиллерийских снарядов (полный цикл производства), фактически, имелись только на Пермском и Златоустовском заводах. При этом на Саткинский и Кусинский заводы черновую штамповку поставляли Златоустовский, Верхнетуринский и Воткинский заводы. К концу 1914 – середине 1915 гг. цеха готовой сборки артиллерийских снарядов имелись уже практически на всех казённых заводах. Помимо выпуска основного вида продукции – винтовок, Ижевский оружейный завод получал дополнительные кредиты на переоборудование цехов для усиления выпуска снарядов. С началом войны, полностью переключившись на изготовление винтовок, Ижевский завод значительно снизил объёмы производства снарядов, но к 1917 г. производство артиллерийских боеприпасов было восстановлено в полном объёме. К началу 1916 г. производство большинства заводов было электрифицировано.

Рост производства пушек и снарядов требовал увеличения поставок снарядной стали за счёт интенсивного развития металлургических производств в Гороблагодатском и Златоустовском округах и на Пермском заводе. В годы войны нашли воплощение проекты постройки новых мартеновских печей, реорганизации топливной и сырьевой базы, составленные ещё в конце XIX – начале XX вв.

В целом, к середине 1915 г. уральским казённым заводам удалось увеличить производство артиллерийского вооружения в среднем в два раза. Привлечение к работе на военные нужды частных уральских заводов сильно затянулось. В середине 1915 г. ряд частных предприятий изъявил готовность наладить у себя снарядное производство в значительных размерах. Уральские заводчики планировали развернуть производство снарядной заготовки, снарядных стаканов и других важных деталей к снарядам. Но, несмотря на крупные авансы и различные льготы, предоставленные правительством, уральские частные заводчики систематически не выполняли взятые на себя обязательства, в результате чего частная уральская промышленность «заработала» на оборону только к середине 1916 г. Причины, в основном, лежали в слабой организации производства, отсутствии квалифицированной рабочей силы, плохой работе железнодорожного транспорта и, как следствие, топливно-сырьевом кризисе, постоянных задержках и недополучении необходимого цехо-

вого оборудования. В силу этих причин частная уральская промышленность произвела артиллерийского вооружения в 6 – 8 раз меньше, чем планировалось.

Тем не менее, за годы войны частные заводчики произвели около 800 тыс. снарядов, приблизительно 1 млн. снарядных стаканов (заводы Богословского, Камского обществ, Ревдинский и Нижнетагильский округа), более 300 тыс. взрывателей (Лысьвенское, Камское и Невьянское общества), 100 шт. 90-миллиметровых бомбомётов (Юго-Камский завод), несколько десятков тысяч 58-мм мин (Никольский, Чермозский и Каслинский заводы).

Наиболее успешно производство артиллерийского вооружения шло на казённых заводах. Особенно увеличилась производительность Пермского и Златоустовского заводов. Имея чёткий отлаженный производственный механизм, сравнительно хорошую топливную и сырьевую базу, приоритетное положение в отношении железнодорожных перевозок, казённые заводы, внедряя более совершенные технологии и мобилизуя всю свою производственную мощь, в довольно короткий срок количественно и качественно расширили ассортимент выпускаемой продукции.

С 1914 по 1917 гг. Пермский пушечный завод произвёл 2752 трёхдюймовые пушки (31% от их общероссийского производства), 221 шт. шестидюймовых гаубиц (67% от их общероссийского производства), а также 233 морских орудия разных калибров. Для того, чтобы реально оценить вклад Пермского пушечного завода в оборонную промышленность России в годы Первой мировой войны, Е.З. Барсуков предложил применить качественный коэффициент произведённой продукции - за единицу принять изготовление одной трёхдюймовой (76-мм) пушки. При этом для характеристики шестидюймовой (152-мм) полевой гаубицы используется коэффициент 3,8, для 152-мм крепостной гаубицы – 4, ремонт орудия – 0,1. Применяв, таким образом, качественный знаменатель для характеристики производительности российских военных заводов, выпускавших артиллерийские орудия в годы Первой мировой войны, весь объем основной продукции Пермского пушечного завода составил 19% от общероссийского производства.

Динамику производительности заводов Урала по выпуску артиллерийских снарядов в 1914 – 1917 гг. показывают таблицы 1 и 2:

Таблица 1

Производство снарядов на заводах Урала в 1914 – 1917 гг.*

Заводы	1914		1915		1916		1917		Всего с 1914 по 1917 гг.	
	Кол-во, шт.	Доля в уральск. прозв., %	Кол-во, шт.	Доля в уральск. прозв., %	Кол-во, шт.	Доля в уральск. прозв., %	Кол-во, шт.	Доля в уральск. Прозв., %	Кол-во, шт.	Доля в уральск. Прозв., %
Златоустовский	438748	29,4	693626	41,8	835337	36,5	1011600	34,2	2979311	35,5
Пермский	216018	15,5	440596	26,5	658790	28,8	258798	8,8	1574202	18,7
Ижевский	558300	37,3	25800	1,6	18550	0,8	488450	16,5	1091100	13
Кузинский	99763	6,7	258117	15,5	153858	6,7	221793	7,5	733531	8,7
Саткинский	151556	10,1	111383	6,7	160656	7,1	144000	4,9	567595	6,8
Верхнеуринский	24508	1,6	104790	6,3	169673	7,4	122640	4,2	421611	5
Барачинский	6238	0,4	25873	1,6	31044	1,4	42521	1,4	105676	1,3
Воткинский	-	-	-	-	60000	2,6	64100	2,2	124100	1,5
Частные заводы Урала	-	-	-	-	около 200000	8,7	не более 600000	20,3	Около 800000	9,5
Итого, по Уралу	1495131	100	1660185	100	2287908	100	2953902	100	8397126	100

*Составлено по: Сведения о производительности горных заводов Урала за 1914 – 1917 гг. // ГАСО (Государственный архив Свердловской области). Ф.24. Оп.16. Д.1187; Барсуков Е.З. Артиллерия русской армии (1900 – 1917 гг.) – Т.2. – М.1948. – С.105 – 325; Залесский С.А. Мобилизация горнозаводской промышленности на Урале в годы первой мировой войны.// Исторические записки. – М.1959. - №65. – С.117 – 118.

Таблица 2

Участие уральских заводов в производстве снарядов в России в 1914 – 1917 гг.*

	1914	1915	1916	1917	Всего 1914 – 1917
Всего в России, шт.	3827155	9567888	30974678	24413552	68783273
На Урале, шт.	1495131	1660185	2287908	2953902	8397126
Доля Урала в общероссийском производстве, %	38,7	17,4	7,4	12,3	12,3

*Составлено по данным таблицы 1.

Как показывает таблица 1, неоспоримое лидерство в производстве артиллерийских боеприпасов занимал Златоустовский завод, немного уступали ему по объёму производимой продукции Пермский пушечный и Ижевский оружейный заводы. Средний показатель участия уральских заводов в российском производстве снарядов за 1914 – 1917 гг. равен 12,3% , но при этом уменьшение удельного веса Урала в их производстве к концу войны свидетельствует не о падении объёмов производства на Урале, а о колоссальном росте производства снарядов на всех российских предприятиях. Пополняя стратегические запасы российского вооружения, уральские военные заводы совершенствовали предметы артиллерийского вооружения, внедряли новые технологии производства, благодаря чему к концу Первой мировой войны военно-промышленный потенциал Урала был значительно усилен.

Таким образом, несмотря на целый ряд причин, тормозивших военное производство (задержка поставок заграничного оборудования, недостаток топлива и сырья, социальная, политическая и экономическая нестабильность и др.), уральские заводы сумели значительно увеличить выпуск предметов артиллерийского вооружения и сыграли важную стратегическую роль в снабжении фронта пушками и снарядами, помогли ликвидировать «снарядный голод».

В.П. Мотревич , Т.В. Проценко
(УрГУ)

Еврейское население Урала по данным всесоюзной переписи населения СССР 1939 г.

1930 – годы стали периодом быстрого роста численности населения Урала. Причиной этого были высокие темпы индустриализации региона, превратившие его в один из важнейших промышленных районов Советского Союза. В результате в годы довоенных пятилеток миллионы людей переезжают в восточные районы страны, в том числе и на Урал. В этот мощный миграционный поток оказалось вовлечено и еврейское население страны, особенно в густонаселенных, трудонизбыточных районах Украины и Белоруссии. Сведения о численности еврейского населения на территории Урала накануне второй мировой войны содержат материалы неопубликованной до настоящего времени Всесоюзной переписи населения 1939 года.