

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Поволжская академия образования и искусств имени Святителя
Алексия, митрополита Московского»**

Кафедра теологии, философии, истории

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Профиль (специализация) «Историческое образование»

ВЫПУСНАЯ КВАЛИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

**«Развитие Самарской военной промышленности в первой трети XX
века»**

Выполнил студент
4 курса группы И-401
Очной формы обучения
Задков Иван Николаевич

(подпись)

Научный руководитель
Прохоренко Ирина
Анатольевна, доцент,
кандидат исторических наук

(подпись)

Дата сдачи _____

Дата защиты _____

Оценка _____

Тольятти
2025

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Поволжская академия образования и искусств имени Святителя
Алексия, митрополита Московского»**

Кафедра теологии, философии, истории

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Профиль (специализация) Историческое образование

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой теологии,
философии, истории

_____ Т. Е. Житенев
(подпись) (И.О.Ф.)

«14» декабря 2024 г.

**ЗАДАНИЕ
на выполнение бакалаврской работы**

Студент: Задков Иван Николаевич

1. Тема: «Развитие Самарской военной промышленности в первой четверти XX века»

2. Срок сдачи законченной бакалаврской работы: 10.06.2025

3. Исходные данные: Историография, материалы архива и опубликованные исторические источники по теме.

4. Содержание работы: исследование посвящено развитию военной промышленности Самарской губернии в первой трети XX века на примере Самарского трубочного завода и Сергиевского завода взрывчатых веществ. Их создание было вызвано необходимостью усиления обороны после Русско-японской войны и сокращения импорта вооружений, сделав Самару важный оборонно-промышленный центр Российской империи и Советского союза.

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстративного материала: таблицы, рисунки: таблицы, схемы, план-конспект.

6. Дата выдачи задания «___» _____ 20__ г.

Научный руководитель _____

(подпись)

(И.О.Ф.)

Задание принял к исполнению _____

(подпись)

(И.О.Ф.)

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Поволжская академия образования и искусств имени Святителя Алексия,
митрополита Московского»**

Кафедра теологии, философии, истории

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Профиль (специализация) Историческое образование

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой теологии,
философии, истории
_____ Т. Е. Житенев
(подпись) (И.О.Ф.)
«14» декабря 2024 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения выпускной квалификационной работы**

на тему: Развитие Самарской военной промышленности в первой четверти 20 века

студента(ки): Задкова Ивана Николаевича

	Наименование раздела работы	Плановый срок выполнения раздела	Фактический срок выполнения раздела	Отметка о выполнении
	Поиск литературы и других источников, их предварительное изучение, подготовка списка источников	декабрь 2024		
	Формирование плана исследования, его содержания и структуры	январь 2025		
	Написание разделов ВКР			
	Введение	февраль 2025		
	1 глава	март 2025		
	2 глава	апрель 2025		
	3 глава	май 2025		
	Формирование выводов и практических рекомендаций. Написание заключения	май 2025		
	Оформление работы	май 2025		
	Предзащита ВКР	июнь 2025		
	Представление ВКР на кафедру	июнь 2025		

Научный руководитель _____
(подпись) (ФИО)

Задание принял к исполнению _____
(подпись) (ФИО)

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. История развития и становления Самарского трубочного завода (завода имени Масленникова).	13
1.1. Предпосылки и строительство второго трубочного завода в Самаре. ..	13
1.2. Самарский Трубочный завод перед Первой мировой войной: организация производства, архитектура и социальные аспекты деятельности военного предприятия.	21
1.3. Самарский трубочный завод в годы первой мировой войны.	31
1.4. Самарский трубочный завод в годы гражданской войны и первых лет советской власти.	42
Выводы по первой главе.	48
Глава 2. История Сергиевского завода взрывчатых веществ в эпоху великих потрясений.	50
2.1. Предпосылки и строительство Сергиевско-Самарского завода.	50
2.2. Сергиевско-Самарский завод взрывчатых веществ в предвоенный период и годы Первой мировой войны.	59
2.3. Сергиевско-Самарский завод в эпоху социальных потрясений и в первые года советской власти (1917–1928).	73
Выводы по второй главе.	87
Глава 3. Изучение Самарской военной промышленности в первой трети XX века в рамках школьного курса.	89
3.1. Анализ учебников истории по теме развитие военной промышленности в первой трети XX века.	89
3.2. Принцип наглядности в изучении истории.	98
3.3. Практическое применение средств наглядности при проведении внеурочного мероприятия по теме «Развитие Самарской военной промышленности в первой трети XX века».	105
Выводы по третьей главе	110
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	112
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	114
ПРИЛОЖЕНИЯ	124

ВВЕДЕНИЕ

В начале XX века Российская империя переживала период масштабных социально-экономических и политических преобразований. К этому времени страна имела одну из самых быстрорастущих экономик в мире. В стране полным ходом шла модернизация, строились заводы, фабрики, военные предприятия, что в свою очередь способствовало урбанизации городов. Хотя и в Российской империи происходил стремительный рост экономики, страна продолжала отставать от ведущих мировых держав, таких как Великобритания, Франция, США и Германия в том числе в сфере военной промышленности. Несмотря на то что в России были крупные военные заводы, страна испытывала сложности с модернизацией своего военного арсенала. Введение новых образцов орудий происходило медленно, и часто они уступали зарубежным аналогам по своим характеристикам. Имелись проблемы и с боеприпасами. Так завод, производивший элементы снаряда — взрыватели и трубки, в России имелся всего один, в Санкт-Петербурге. Кроме того, в снарядах часто были дефекты, приводившие к преждевременному разрыву. Поэтому взрыватели и трубки приходилось закупать за границей. Также остро ощущалась нехватка мощной взрывчатки, способной эффективно разрушать инженерные и оборонительные сооружения противника. По данным Военного министерства в начале XX Россия закупала до 70% тротила за границей, что делало армию уязвимой в случае войны. Данные проблемы ярко проявились во время Русско-японской войны (1904–1905), что побудило правительство к расширению производственных мощностей военной промышленности.

История военной промышленности России в первой трети XX века представляет собой важный этап в развитии оборонного комплекса страны. Этот период был насыщен ключевыми событиями, такими как Русско-японская война (1904–1905), Первая мировая война (1914–1918), революции 1917 года и Гражданская война (1918–1922), которые оказали значительное

влияние на формирование и развитие военно-промышленного комплекса государства. В условиях нарастания международной напряженности и необходимости обеспечения национальной безопасности изучение исторического опыта функционирования оборонных предприятий приобретает особую значимость.

Самарская губерния в начале XX века стала важным центром военной промышленности Российской империи, а затем и Советской России. Строительство и деятельность таких предприятий, как Самарский трубочный завод и Сергиевско-Самарский завод взрывчатых веществ, сыграли важную роль в обеспечении армии боеприпасами, взрывчатыми веществами и другими видами военной продукции. Однако, несмотря на их значимость, вклад этих предприятий в экономику региона и оборонную мощь страны данная тема остается недостаточно изученным в рамках школьного курса истории.

Актуальность темы:

обусловлена необходимостью изучения регионального развития военной промышленности в контексте общероссийских исторических процессов. Анализ деятельности Самарского трубочного завода и Сергиевского завода взрывчатых веществ в первой трети XX века позволяет раскрыть ключевые тенденции модернизации оборонно-промышленного комплекса, включая факторы географии предприятий, их роль в снабжении армии в ходе Первой мировой и Гражданской войн, а также проблемы производственной и социальной сфер.

Степень изученности темы:

Проблематика развития военной промышленности Самарской губернии в первой трети XX века остается недостаточно изученной в современной историографии. Существующие работы, затрагивающие данную проблематику, носят фрагментарный характер и не дают целостного представления о динамике и специфике военного производства в регионе. Анализ историографии позволяет выделить три периода в изучении темы: дореволюционный, советский и постсоветский, каждый из которых

характеризуется определенными подходами и степенью глубины исследования.

Дореволюционная историография представлена преимущественно работами специалистов в области военного производства. К ним относятся труды В.С. Михайлова «Очерки по истории военной промышленности»¹ и В.И. Рдултовского «Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914–1918 гг.».² Эти исследования содержат ценные сведения о развитии военных технологий и производств, однако их фокус не ограничивается исключительно Самарской губернией, а носит общероссийский характер.

Советский период ознаменовался появлением обобщающих трудов по экономической и региональной истории, в которых затрагивались отдельные аспекты военного производства. В работе Н.Л. Клейн «Экономическое развитие Поволжья в конце XIX – начале XX века», рассматриваются общие тенденции промышленного развития региона в начале XX века, включая военные предприятия, однако без детального анализа их специализации и роли в экономике губернии.³ Более широкий исторический контекст представлен в «Очерках истории Куйбышевской области» К.Я. Наякшина где военная промышленность упоминается в связи с социально-экономическими преобразованиями советского периода.⁴ Деятельность Сергиевского завода взрывчатых веществ получила отражение в труде В.Е. Долгова «Город Чапаевск: историко-экономический очерк», где рассматривается социально-экономическое развитие города Чапаевск.⁵

¹ Михайлов В. С., 1875-1929: Документы к биографии. Очерки по истории военной промышленности / Федеральное архивное агентство, Российский гос. военно-исторический архив; [сост.: Ю. В. Ильин, Л. Я. Сагет, Н. В. Ильина]. - Москва: РОССПЭН, 2007. – 421 с.

² Рдултовский В.И. Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914–1918 гг. — Москва: Оборонгиз, 1940. — 272 с.

³ Клейн Н.Л. Экономическое развитие Поволжья в конце XIX - начале XX века К вопросу о предпосылках буржуаз.-демокр. революции в России / Н. Л. Клейн; Под ред. Е. И. Медведева. — Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1981. — 199 с.

⁴ Наякшин К. Я. Очерки истории Куйбышевской области [Текст] : Бывшая Самар. губ. - Куйбышев: Кн. изд-во, 1962. - 622 с. URL: <file:///C:/Users/user/Desktop/Курсач%20история/Наякшин%20К.Я.%20-%20Очерки%20истории%20Куйбышевской%20области%20-%201962.fb2> (дата обращения: 09.10.2024).

⁵ Долгов В.Е. Город Чапаевск: Историко-экономический очерк. – Куйбышев: Кн. изд-во, 1988. – 261 с.

Постсоветский период оборонные предприятия упоминаются преимущественно в контексте краеведения. К числу наиболее значимых работ относятся исследования М.С. Чигринёва «От Иващенко до Троцка: Очерки по истории г. Чапаевска 1909–1918 гг.»⁶ и О.В. Слухового «Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ)»,⁷ причем последняя представляет собой единственное на сегодняшний день комплексное исследование, полностью посвященное истории Сергиевского завода взрывчатых веществ. Особого внимания заслуживает диссертационное исследование Е.Ю. Прокофьевой «Возникновение и развитие военно-химической промышленности Самарской губернии, 1911–1941 гг.», в котором впервые предпринята попытка комплексного анализа становления военно-химического комплекса региона.⁸

Целью дипломной работы является анализ процессов становления и развития военной промышленности Самарской губернии в первой трети XX века (1900–1928 гг.). Для достижения поставленной цели предполагается решить следующие **задачи**:

- Исследовать состояние военной промышленности Самарской губернии в начале XX века и её роль в экономике региона.
- Рассмотреть изменения в военной промышленности в период Первой мировой войны, революций 1917 года и Гражданской войны.
- Охарактеризовать процессы восстановления и модернизации военной промышленности в Самарской губернии в 1920-е годы.
- Выявить роль самарских предприятий в обеспечении обороноспособности страны в контексте государственной политики.
- Провести анализ учебников истории на предмет освещения темы военной промышленности начала XX века.

⁶ Чигринёв М.С. Иващенко (очерки истории города Чапаевск 1909–1917 гг.). – Чапаевск: изд-во «CYGNUS», 2006. – 158 с.

⁷ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

⁸ Прокофьева Е.Ю. Возникновение и развитие военно-химической промышленности Самарской губернии, 1911–1941 гг.: дис. канд. Отечественная история наук: 07.00.02. - Самара, 1999. - 242 с.

- Разработать методические материалы для изучения темы в рамках внеурочной деятельности.

Объектом исследования является военная промышленность Самарской губернии.

Предметом исследования являются процессы становления, развития и трансформации военной промышленности Самарской губернии в первой трети XX века.

Хронологические рамки исследования охватывают период с 1900 по 1928 годы. Нижняя граница обусловлена началом активного развития военной промышленности в России на рубеже веков, а верхняя — завершением восстановительного периода после Гражданской войны и началом индустриализации в СССР, а также преобразование Самарской губернии в Средневолжскую область.

Территориальные рамки исследования охватывают Самарскую губернию в границах первой трети XX века (1900–1928 гг.). Самарский трубочный завод располагался в городе Самаре, что позволяло ему использовать городскую инфраструктуру и трудовые ресурсы. Сергиевский завод взрывчатых веществ был построен наоборот за пределами городской среды чтобы не навредить Самаре.

Научная новизна исследования заключается в первом комплексном анализе развития военной промышленности Самарской губернии в первой трети XX века на примере Самарского трубочного завода и Сергиевского завода взрывчатых веществ. Ранее эти предприятия изучались фрагментарно, без оценки их роли в региональной и общероссийской военно-промышленной системе. В работе рассматриваются не только производственные аспекты, но и социально-экономические последствия их деятельности, а также трансформация отрасли при смене политических режимов — от Российской империи к Советской России.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования его результатов для дальнейшего изучения истории военной

промышленности России, а также в образовательных и краеведческих целях. Материалы работы могут быть полезны при подготовке учебных курсов по истории Самарского региона, экономической истории России и истории промышленности. Кроме того, исследование может представлять интерес для музеев и архивов, занимающихся сохранением исторического наследия Самарской области. Полученные данные также могут быть использованы при разработке региональных программ, направленных на сохранение и популяризацию промышленного наследия.

Источниковая база исследования представлена как опубликованными, так и неопубликованными источниками. Для реализации поставленных задач привлекались следующие источники из фондов Центрального государственного архива Самарской области досоветского периода 700 и 701 и фондов советского периода Р2700, Р3497 и Р76: годовые отчёты, ведомости выпуска продукции, переписка с Главным артиллерийским управлением, сведения о закупках оборудования и сырья, сметы на постройку зданий, сметы на производство продукции, ведомости заработной платы, формулярные списки рабочих, данные фабричной инспекции, демографическая статистика Самарской губернии, планы заготовления потребностей и другие. В работе также были использованы материалы периодической печати, статистические данные.

Методологическую основу данного исследования составляют специально-научные исторические методы, такие как: 1) историкоописательный метод, предполагающий накопление исторических фактов, их систематизацию и дальнейшее описание; 2) хронологический метод, направляющий на анализ движение исторического процесса в хронологической последовательности, что позволяет вскрыть закономерности; 3) Локально-исторический (краеведческий) метод – позволил изучить региональную специфику военной промышленности, ее роль в общероссийском контексте.

Структура. Работа состоит из введения, трех глав, каждая из которых имеет параграфы, заключения, библиографического списка и приложений.

Положения, выносимые на защиту:

1. Создание военных предприятий на территории Самарской губернии в начале XX века было обусловлено стратегической необходимостью укрепления обороноспособности Российской империи после поражения в Русско-японской войне 1904-1905 гг. и стремлением снизить зависимость от импорта иностранного вооружения.

2. Выбор Самарской губернии в качестве места для строительства военных предприятий был обусловлен множеством факторов, таких как географическое положение, наличие развитой транспортной инфраструктуры и промышленной базы, а также удаленность губернии от границ, что снижало риски захвата предприятий в случае войны.

3. Первая мировая война стала толчком для роста объемов производства на самарских военных предприятиях, но при этом выявила проблемы российской промышленности таких как нехватка производственных мощностей, зависимость от иностранных деталей и станков, тяжелые условия труда и социальную напряженность в обществе, что в дальнейшем привело к революционным событиям 1917 года.

4. Революция 1917 года и последующая за ней Гражданская война нанесли значительный урон самарской военной промышленности, однако уже в 1920-х годы, несмотря на разруху и нехватку ресурсов, началось восстановление предприятий, заложивших основу для развития региона в период индустриализации.

5. Региональный аспект истории военной промышленности недостаточно отражен в общеобразовательных программах, что требует разработки специальных методических материалов, интегрирующих краеведческий компонент в общероссийский исторический контекст для формирования у учащихся целостного представления о промышленном развитии страны.

6. Опыт самарский военных предприятий демонстрирует адаптивность российской промышленности в условиях кризисов и военных конфликтов.

Апробация работы:

1. VII Региональная молодежная научно-практическая конференция «Поволжский фестиваль студенческой науки»: «Становление Самарского трубочного завода».

2. VI Рождественские образовательные чтения: тема выступления «Становление военной промышленности в Самарской губернии в начале XX века на примере Второго трубочного завода».

3. Международная молодежная научно-практическая конференция «Поволжский фестиваль студенческой науки»: тема выступления «Формирование военной промышленности в Самарской губернии в первой трети XX века».

4. LI Самарская областная студенческая конференция: тема выступления «Развитие Второго Трубочного завода в годы Первой мировой войны по материалам Центрального государственного архива Самарской области».

Основные результаты исследования опубликованы: Задков И.Н. Формирование военной промышленности в Самарской губернии в первой трети XX века на примере Сергиевско-Самарского завода взрывчатых веществ. // «Поволжский вестник науки». – 2025. - №2 (сдано в печать).

Глава 1. История развития и становления Самарского трубочного завода (завода имени Масленникова).

1.1. Предпосылки и строительство второго трубочного завода в Самаре.

На рубеже веков трубочная промышленность стала выделяться в отдельный сектор оборонного производства. Уже в 1870 году на базе Петербургского патронного завода была создана временная трубочная мастерская, специализировавшаяся на изготовлении дистанционных трубок для осадных и крепостных артиллерийских орудий. Со временем мастерская преобразовалась в самостоятельное предприятие, и в 1892 году был открыт завод, который в 1900 году получил название первого трубочного завода. Развитие трубочной промышленности сопровождалось повышением требований к средствам производства и квалификации сотрудников. Для перенятия передового опыта у зарубежных коллег организовывались заграничные командировки для офицеров и гражданских специалистов. В ходе этих поездок не только закупалось современное оборудование, но и предпринимались попытки адаптировать инновационные конструкторские решения под отечественные возможности. Основной акцент делался на производство продукции в интересах военных нужд на казенных предприятиях, что свидетельствует о стремлении Российской империи к импортозамещению.⁹

Несмотря на быстрый рост экономического развития Российская империя во многом отставала от других великих держав того времени Великобритании, Франции, США и новообразованной Германии, в том числе и по военной промышленности. Хотя в России существовали крупные военные заводы, страна сталкивалась с серьезными трудностями в модернизации

⁹ Сыскин Г.А. К вопросу о проектировании нового артиллерийского производства в Самаре в начале XX века (на примере Самарского трубочного завода)// Технологос. – 2023. – № 2. – С. 28–40. DOI: 10.15593/perm.kipf/2023.2.03 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-proektirovanii-novogo-artillerijskogo-proizvodstva-v-samare-v-nachale-xx-veka-na-primere-samarskogo-trubochnogo-zavoda> (дата обращения: 23.01.2025).

своего военного арсенала. Введение новых образцов орудий происходило медленно, и часто они уступали зарубежным аналогам по своим характеристикам. Имелись проблемы и с боеприпасами. Так завод, производивший элементы снаряда — взрыватели и трубки, в России имелся всего один, в Санкт-Петербурге. Кроме того, в снарядах часто были дефекты, приводившие к преждевременному разрыву. В связи с этим взрыватели и трубки приходилось закупать за границей. Все эти недостатки отразились на итогах проигранной русско-японской войны (1904-1905 гг.). Для исправления сложившейся ситуации правительство приняло решение о строительстве еще одного завода, что должно было способствовать снижению зависимости от импорта и улучшению качества отечественной военной продукции.¹⁰[стр.82]

Самарский трубочный завод — предприятие артиллерийской промышленности, выпускавшее 22 сек. дистанционные трубки для снарядов и капсюльные втулки для трехдюймовых (76-ти мм.) скорострельных пушек.

История завода в Самаре началась 2 декабря 1904 г. с письма начальника Главного артиллерийского управления Сергея Михайловича Романова директору Петербургского трубочного завода Михаилу Александровичу Ограновичу с заданием проектирования нового трубочного завода¹¹ В 1906 году император Николай II подписал указ «О строительстве военных заводов на казённые средства».¹² Среди них в указе значился и Второй Трубочный завод, который должен был стать одним из крупнейших военных заводов в империи. Среди возможных городов для размещения нового предприятия рассматривались: Вольск, Бузулук, Пенза, Царицын (ныне Волгоград), посёлок Старожилово (Рязанская губерния) и Екатеринослав (ныне Днепр).

¹⁰ Рдултовский В.И. Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914—1918 гг. — Москва: Оборонгиз, 1940. — С. 82.

¹¹ Записки комиссии о выборе места под постройку новых трубочного и литейного заводов (Письмо ГАУ начальнику Трубочного завода (г. Петербурга), 2 декабря 1904 г.). // ЦГАСО ф.701 оп.1 д.76 л.6.

¹² Переписка с временной строительной комиссией по постройке Самарского трубочного завода. // ЦГАСО ф.701 оп.1 д.2965 л. 225.

Однако выбор Самары в качестве места для строительства второго трубочного завода был обусловлен множеством факторов.¹³

При рассмотрении вопроса о строительстве Второго Трубочного завода в Самарской губернии необходимо дать комплексную характеристику региона, учитывая его исторический контекст, наличие других предприятий, уровень урбанизации города, военно-стратегическое положение, социально-политическая обстановка, инфраструктурные возможности и другие.

На рубеже XIX-XX веков Самарское Поволжье имело большой экономический потенциал. Такие особенности губернии как специфика формирования населения, его многонациональность, преобладание сельского населения над городским, отдалённость центральных районов страны и внешних границ империи, обилие водных ресурсов, разнообразный ландшафт региона, большое количество плодородных земель, все эти особенности показывают, что у региона большой промышленный потенциал.¹⁴

В начале XX века Самарская губерния была больше ориентирована на сельское хозяйство, нежели на промышленность. В то же время в общероссийском масштабе регион был провинцией. Промышленность была ориентирована в основном на переработку сельхоз сырья и обслуживания земледелия. Зерновое производство было ведущей отраслью экономики региона и важной сферой приложения не только местного капитала, но и инородных предпринимателей.¹⁵ Согласно переписи 1897 года в Самаре числилось 91672 жителя, из них 56,4 % - мещан, цеховых ремесленников – 3,5%, и 15 % крестьян. В Самаре имелся военный гарнизон, состоящий из 1350

¹³ Записки комиссии о выборе места под постройку новых трубочного и литейного заводов // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 76.

¹⁴ Макитрин К. М. Динамика Торгово-промышленных заведений Самары в конце XIX-XX века.- М., 2009. С.1-3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-torgovo-promyshlennyh-zavedeniy-samary-v-kontse-xix-nachale-xx-veka/viewer> (дата обращения: 12.1.2025).

¹⁵ Первая Всеобщая перепись населения Российской империи 1897 г. Самарская губерния. — 1904. — [4], XII, 201 с. URL: <https://www.prilib.ru/item/436673> (дата обращения: 12.02.2025).

человек. По итогам переписи Самарская Губерния была отнесена к разряду незначительных населенных территорий.¹⁶

Самарская губерния имела развитую транспортную сеть, которая обеспечивала торговые и экономические связи с другими регионами Российской империи. Одна из главных водных магистралей страны, Волга, соединявшая губернию с верхневолжскими (Казань, Нижний Новгород, Симбирск) и нижневолжские (Царицын, Астрахань, Саратов) торговые центры, обеспечивала выгодный обмен сельскохозяйственной и промышленной продукцией. К крупным пристаням губернии относили: Ровное, Васильевка, Баронск, Покровская слобода, Духовническое, Ставрополь и Самара. Кроме того, строительство железной дороги превратило Поволжский регион, и, соответственно, Самарскую губернию в крупный торгово-транспортный район. Железные дороги связывали Самарскую губернию со Средней Азией (Самаркандской и Ферганской губерниями), Уралом, Сибирью и другими губерниями.¹⁷

Н.Л. Клейн утверждает, что все фабрики и заводы можно разделить на несколько видов: алебастровые, гильзовые, дрожжевые, кирпичные, кожевенные, лесопильные, макаронные, механические, мыловаренные, овчинные, паровые мукольные мельницы, пивоваренные, пакетные, свечные, спичечные, хлопчатобумажные и чугунолитейные. Наибольшим удельным весом обладали: лесопильные заводы – 8% (12), кирпичные заводы 7% (11), мыловаренные заводы 11,4% (8) и другие.¹⁸

В Самарской губернии существовали несколько крупных промышленных центров. Например, в городе (до 1911 селе) Балаково (нынешняя Саратовская губерния) функционировали три завода нефтяных

¹⁶ Кабытов П.С. История Самарского Поволжья с древнейших времён до наших дней. Вторая половина XIX-начало XX века. Москва: Наука, 2000. – 236 с.

¹⁷ Макитрин К. М. Динамика Торгово-промышленных заведений Самары в конце XIX-XX века. - Москва, 2009. С.1-3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-torgovo-promyshlennyh-zavedeniy-samary-v-kontse-xix-nachale-xx-veka/viewer> (дата обращения: 12.10.2025).

¹⁸ Клейн Н.Л. Мелкая промышленность Среднего Поволжья в конце XIX – начале XX вв. — Свердловск: Изд-во Сверд. ун-та, 1972. — 155 с.

двигателей, паровая мельница и два лесопильных завода на всех них работало около 500 человек. В селе Мулловка располагалась суконная фабрика, на которой было 800 рабочих.¹⁹

Из этого можно выделить несколько факторов обуславливающих выбор Самары в качестве места для строительства трубочного завода. Во-первых, Самара находилась далеко от границ Российской империи, что обеспечивало её безопасность. Во-вторых, город располагал двумя транспортными артериями: железной дорогой и судоходной Волгой. В-третьих, в Самаре уже были кирпичные и чугунные заводы, которые могли обеспечить сырьё для строительства. В-четвертых, городская власть готова была предоставить участок земли под строительство завода в черте города на территории бывшего Самарского ипподрома между Аннаевским и Постниковым оврагами. И наконец, Самара была густонаселённым городом, в котором в 1900 году проживало 145568 человек, не учитывая население окрестных сёл, что создавало возможности для трудоустройства местного населения.²⁰

В 1909 году была образована временная хозяйственная комиссия, которую возглавил генерал-майор Эдуард Карлович Гермониус.

Несколько слов стоит сказать о нем. Гермониус родился в 1864 году в немецкой лютеранской семье. Он окончил Михайловскую военную артиллерийскую академию и с 1890 года служил на оборонных предприятиях Ижевска. Занимал должность начальника мастерских Ижевских заводов, а с 1898 года стал помощником начальника Ижевских оружейного и сталелитейного заводов. В 1909 году ему был присвоен чин генерал-майора, после чего он был направлен в Самару для строительства Второго трубочного завода. Впоследствии он занимал должность начальника завода с 14 декабря 1911 по 15 июня 1914 года.²¹

¹⁹ Годы и события. Хроника. Т. 1. 1851-1920 гг. / Администрация Самарской области. Управление по делам архивов. Самара, 2000. С. 176.

²⁰ Записки комиссии о выборе места под постройку новых трубочного и литейного заводов // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 76

²¹ Список генералитету по старшинству. Составлен по 15-е апреля 1914 года. — 1914. — XXXII, 980 с.: табл. URL: <https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01003416839?page=600> (дата обращения: 12.02.2025).

К реализации проекта привлекались не только российские, но и зарубежные компании. В частности, французское акционерное общество «Кустодис» осуществляло возведение главного корпуса мастерских.²² Немецкий торговый дом «Франк и Ко» отвечал за остекление световых фонарей²³, а немецкое АО «Вайс и Фрейтаг» выполняло работы по устройству вентиляционных систем²⁴. Стройку основного здания мастерских вели специалисты итальянской фирмы «Мессино». Поставку производственного оборудования для изготовления трубок обеспечивали немецкие акционерные общества «Шпан» и «Воссидло».²⁵ Всего планировалось установить 384 станка.²⁶ Согласно бухгалтерской отчетности в 1911 году на строительстве завода было занято 2267 человек. Трудились рабочие по 10-12 часов, но несмотря на это в среднем заработная плата составляла 40-45 рублей для простого рабочего, что делало труд на строительстве завода привлекательным для крестьянина сезонника.²⁷

Отправной точкой в процессе строительства можно считать 28 июня 1909 года, в этот день был организован штаб по постройке Самарского трубочного завода. Строительство предприятия проходило в несколько этапов. На начальном этапе осенью 1909 года были проведены следующие работы: проходила разметка будущей заводской территории, земляные работы, а также заливка бетонного фундамента под главное здание мастерских.²⁸ Зимой 1909-1910 годов велась заготовка строительных материалов, а также была проведена корректировка проекта и смет. (приложение А)

²² О сдаче в подряд постройки Главного здания мастерских фирме "А. Кустодис" // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 48.

²³ По подписке с Торговым Домом Франк и Ко на остекление световых фонарей главного здания // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 56.

²⁴ О заключении контракта с Акцизным Обществом Вайс и Фрейтаг на устройство вентиляционных каналов в главном здании // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 149.

²⁵ По контракту с Товариществом Воссидло и Ко на поставку сверлильных и верстачных станков // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 200.

²⁶ Пояснительная записка к смете на изготовление станков для мастерских СТЗ // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 43. Л. 58.

²⁷ Окончательный расчет Временно-хозяйственно-строительной комиссии с разными лицами // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 177.

²⁸ Подлинные журналы комиссии за 1909 г. // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 64.

25 мая 1910 года состоялась закладка завода, начато строительство главного цеха, данное событие было отражено в газете “Волжское слово”, вышедшая спустя день.

В ней было сказано: «25 мая в час дня, состоялась закладка трубочного завода в присутствии командующего войсками казанского военного округа, начальника самарской губернии, командиров эстляндского полка и 3-й артиллерийской западной бригады, заведующего постройкой трубочного завода, представителя от завода взрывчатых веществ, двоих штабных генералов, начальника почтово-телеграфного округа, управляющего контрольной палатой, члена городской управы Чекалина и многих других приглашенных гостей и посторонней публики.²⁹

Предварительно был произведён парад войсками в лагерях, а затем направились к месту постройки трубочного завода, где преосвященный Константинов отслужил молебен. По окончании молебна были осмотрены произведенные работы. Заведующий постройкой генерал Гермониус знакомил присутствующих с работами и давал объяснения. Затем гостям была предложена закуска курзале дачи Постникова. На завтраке произнесены тосты за здоровье Государя Императора, председателя совета министров, военного министра, командующего казанского округа и другие. Тожество закончилось около 7 часами вечера».

На проведения торжества было выделено 1300 рублей. Часть выделенных средств направлялась не только на проведение праздничных мероприятий, но и на поощрение рабочих, включая выдачу тканевых отрезков и организацию угощений.³⁰ Данное событие было запечатлено на фотографии которая храниться в фонде 701 ЦГАСО (Приложение Б).³¹

²⁹ Волжское слово. — 1911. — № 1135 (май). URL: https://drugoigorod.ru/ninth_clearing_frunze_glade/волжское-слово-1909-13-мая/ (дата обращения: 14.03.2025).

³⁰ Списки чинов временной хозяйственно-строительной комиссии с указанием должности и места жительства; Расчет потребной суммы на празднование закладки Завода взрывчатых веществ // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 179.

³¹ Закладка трубочного завода. 1910 г // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 24. Л. 18.

С лета 1910 по лето 1911 проводились основные строительные работы, а именно установка крупных производственных механизмов, прокладка дороги от города до Постникова оврага, возведение производственных помещений, а также строительство станочного парка. (Приложение В).

22 июня 1911 года завод посетил генерал-инспектор артиллерии, великий князь Сергей Михайлович. В ходе визита он лично проинспектировал ход строительных работ, уделив особое внимание организации производства будущих боеприпасов и соответствию возводимых цехов техническим требованиям военного ведомства (Приложения Г, Д, Е).

Торжественное освящение нового предприятия состоялось 14 сентября 1911 года. На церемонии присутствовали: великий князь Сергей Михайлович, командующий войсками Казанского военного округа Александр Генрихович Сандецкий, самарский губернатор Николай Васильевич Протасьев, губернский предводитель дворянства Александр Николаевич Наумов и другие видные деятели.³²

В мае 1912 года завершились строительные работы, и состоялся первый пробный запуск завода. Согласно окончательным расчетам Временной хозяйственно-строительной комиссии на строительство завода было потрачено 2 млн 377 тысяч рублей.³³

Таким образом, создание Второго трубочного завода в Самаре стало важным шагом в развитии отечественной военной промышленности, направленным на укрепление обороноспособности страны и снижение зависимости от иностранных поставок. Этот проект не только способствовал технологическому прогрессу, но и оказал значительное влияние на экономику и инфраструктуру Самарской губернии.

³² Журналы временной хозяйственной комиссии по постройке Трубочного завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 325.

³³ С отчетами по командированию лиц комиссии для осмотра заводов // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 190.

1.2. Самарский Трубочный завод перед Первой мировой войной: организация производства, архитектура и социальные аспекты деятельности военного предприятия.

Строительство Второго Трубочного завода осуществлялось под грифом «Секретно», что было обусловлено спецификой выпускаемой продукции. Все проектные и строительные работы, а также организация производственных процессов были засекречены, а информация о предприятии ограничивалась для рабочих. Жители Самары не догадывались, что происходит за забором строящегося предприятия. Однако весть о передовом оснащении завода, включая импортное оборудование, высокий уровень организации труда и руководство в лице военных специалистов, получили широкую известность даже за пределами региона.

Доступ на территорию предприятия был строго ограничен, но те, кому удавалось его посетить, отмечали высокий уровень инженерно-архитектурных решений. Производственные корпуса завода отличались рациональной планировкой, обеспечивавшей эффективную организацию производства.³⁴ Особое внимание привлекали массивные металлические и железобетонные конструкции внутрикорпусных пролетов, а также современные (по меркам того времени) системы освещения и вентиляции, разработанные немецкими акционерными обществами «Вайс и Фрейтаг».³⁵

Предприятие обладало автономной инфраструктурой, включая независимые системы водо- и энергоснабжения, что позволяло обеспечивать бесперебойное производство. Технологический цикл был полностью замкнутым: от литья деталей из черных и цветных металлов до их сборки, упаковки и складирования готовой продукции (Приложение Ж).³⁶

³⁴ Журналы временной хозяйственно-строительной комиссии по постройке завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 63.

³⁵ О заключении контракта с Акцизным Обществом Вайс и Фрейтаг на устройство вентиляционных каналов в главном здании // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 149.

³⁶ Копии актов освидетельствования работ по постройке Трубочного завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 60.

Эдуарду Карловичу Гермониусу удалось привлечь к работе ведущих русских военных специалистов. Среди них был Николай Александрович Житкевич — военный инженер, профессор Николаевской инженерной академии города Санкт-Петербург, признанный эксперт в области применения железобетонных конструкций в промышленном строительстве. Его теоретические и практические наработки оказали значительное влияние на формирование архитектурно-конструктивных решений завода. В состав комиссии также входил Вильям Францевич Вальтер — полковник-фортификатор, специализировавшийся на проектировании оборонительных сооружений в регионах Российской империи, автор серии оборонительных построек в Польше, Финляндии и пригородах Санкт-Петербурга. Его опыт в создании долговременных укреплений был адаптирован при разработке стратегически важных объектов завода. Архитектурное сопровождение проекта осуществлял Алексей Алексеевич Волошинов, занимавший должность самарского губернского архитектора. Его участие обеспечило соответствие промышленных зданий не только функциональным, но и эстетическим требованиям эпохи. Кроме того, в строительстве были задействованы такие видные инженеры, как Артур Фердинандович Лолейт, внесший вклад в развитие теории железобетонных конструкций, и Владимир Григорьевич Шухов — автор инновационных пространственных структур, включая гиперболоидные конструкции, позднее реализованные в знаменитой Шуховской башне в Москве ³⁷(Приложение 3).

В 1913 году площадь завода составляла 31.000 кв. метров. Впоследствии площадь завода была увеличена еще на 12500 кв. метров в 1915-1915 годах. Архитектурный облик завода напоминал дворцовые постройки Петербурга и крепостные сооружения XVIII века. Территория завода была разделена на три части: производственную, складскую и жилую.

³⁷ Журналы временной хозяйственно-строительной комиссии по постройке завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 63.

В производственной зоне доминировало главное здание мастерских, обращенное парадным фасадом к Волге – это монументальное сооружение из красного кирпича с высокими полуциркульными окнами и мощными контрфорсами. Оно находилось на искусственно созданной возвышенности и визуально экранировал подсобные корпуса и хозяйственные дворы. Центральный вход был оформлен в виде массивного ризалита с входным тамбуром, выполнявшим функцию главной заводской проходной. Выступ тамбура был увенчан барельефом царского герба и надписью: «Трубочный завод», а по бокам стояли пушки, создавая ощущение неприступной крепости. По территории нынешней улицы Липецкой раньше проходила линия конки, там располагалась железная ограда в центре которой были каменные ворота. Подходы к зданию украшала широкая лестница, ведущая к триумфальной арке ворот³⁸ (Приложение И).

Внутренняя планировка строго соответствовала технологическому процессу. Мастерские располагались вдоль широкого центрального коридора, идущего вдоль всего здания и имели выходы во двор. Каждая мастерская включала в себя не только рабочие помещения, но и канцелярию, кабинет начальника, раздевалки, санузлы и кладовые. Такая продуманная организация производства помогала изолировать рабочий процесс. При этом хочется отметить, что санитарно-гигиенические условия на заводе до событий 1917 года считались одними из лучших в Европе.³⁹ (Приложение К)

К главному корпусу примыкали машинное отделение, прессовая мастерская, кузница и насосная станция, соединенные теплыми переходами. Литейный цех располагался отдельно в северной части. Хозяйственные дворы и вспомогательные производства находились в районе современной улицы Ново-Садовой, где в 1915 году появился маршрут трамвая — его проложили с восточной стороны Трубочного завода. (Приложение Л)

³⁸ Смета на постройку Главных зданий Трубочного завода и ограды, планы, чертежи и сметы // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 39.

³⁹ Сметы на постройку здания для мастерских трубного завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 30.

Рядом с производственными корпусами располагались здания лаборатории, заводоуправления и приемного покоя, выполненные в стиле неоклассицизма. Здания были спроектированы с учетом двусторонней доступности: внутренние входы связывали их с производственной зоной, а внешние фасады, обращенные к городу, создавали представительный облик предприятия. Они гармонично вписывались в общий ансамбль, подчеркивая статус завода. (Приложение М)

Северную часть трубочного завода занимала жилая зона, предназначенная для офицеров и руководства. Жилой участок завода состоял из 9 одно- и двухэтажных домов. Отличаясь советской рациональностью, они напоминали военный гарнизон. Дома были выстроены в «кирпичном» стиле. Особенно выделялся дом начальника завода, спроектированный архитекторами В.Ф. Вальтером и А.А. Волошиновым. Этот дом представлял собой уникальный для промышленной архитектуры пример синтеза утилитарности и эстетики модерна. Его планировочное решение отличалось от традиционных построек: отсутствовал главный фасад, а композиция рассчитывалась на круговой обзор. Характерными элементами стали полукруглая башня и просторная деревянная терраса, придававшие зданию необычную для служебного жилья выразительность.⁴⁰ В настоящее время дом начальника завода без внешних изменений, чего не скажешь о других постройках трубочного предприятия, которые находятся либо в заброшенном состоянии, либо были разрушены в советский период. (Приложение Н)

Несмотря на продуманную организацию производственного процесса и меры безопасности, на предприятии регулярно фиксировались случаи производственного травматизма. Каждый инцидент документировался по строгой отчетной системе.

При возникновении производственной травмы, в зависимости от степени её тяжести, составлялись соответствующие рапорты. В случаях, когда

⁴⁰ Смета на постройку одноэтажного дома для Начальника завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 6.

полученное повреждение не позволяло пострадавшему продолжать работу, дежурный по заводу, заведующий или начальник мастерской направляли подробный рапорт непосредственно начальнику предприятия. Для менее тяжёлых случаев предусматривался рапорт помощнику начальника завода по технической части, содержащий краткое описание происшествия.⁴¹

Обязательным элементом документального оформления являлось медицинское свидетельство из заводского приёмного покоя, где врач подробно описывал характер и степень полученных повреждений. Завершающим документом становился детальный протокол, фиксирующий все обстоятельства несчастного случая, включая временные параметры, условия произошедшего, задействованное оборудование и другие существенные факторы.

Эта комплексная система документооборота позволяла администрации завода не только оперативно реагировать на каждый конкретный случай, но и выявлять системные проблемы производственного процесса, разрабатывая превентивные меры для повышения уровня безопасности на предприятии.

Для примера возьмем документы Центрального Государственного архива Самарской области из фонда 701 опись 3 дело 838 (С донесениями о происшествиях поранениях рабочих, пожары, обнаружение хищений и проч. с 14 января 1913 г. по 3 января 1914 г.).

Заработная плата на предприятии, согласно бухгалтерским отчетам, была довольно высокая и варьировалась от 50 до 80 рублей для рабочих разной квалификации, также выделялись деньги на питание так навязываемые столовые деньги все равно происходили кражи. Так, например, согласно рапорту от 26 мая 1913 года, при выпуске рабочих из завода 26 мая в проходной конторе во время осмотра, сторожем Кочагиным было найдено у рабочего строительной части Василия Федорина один кусок клея, который при нем представляется. Или рапорт от 28 июня 1913 года: в 5 часов вечера в

⁴¹ 18. С донесениями о происшествиях, поранениях рабочих, пожарах, обнаружении хищений и проч. (1913-1914 гг.) // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 838. Л. 27.

проходной конторе при выходе сторожем Афросининым найдено в завернутом пакете у помощника кладовщика механической мастерской Григория Артамонова кусок мыла, который при сем и представляю.⁴²

Однако были курьезные случаи, например, со старшим вахтером Федором Бахталиным, который до отставки был подпрапорщиком в 5-м гусарском Александрийском полку. 27 августа 1913 года вахтёр Самарского трубочного завода Фёдор Бахталин (бывший подпрапорщик) оскорбил нижних чинов караула 189-го пехотного Измайловского полка после того, как рядовой Тютин самовольно зашёл в его квартиру и разбросал вещи. Начальник завода Эдуард Карлович Гермониус решил не отдавать Бахталину под суд, учитывая его блестящую службу, но наложил на него штраф 10 рублей. Командир полка Степан Потапов согласился с этим решением.⁴³

10 сентября 1913 года произошел новый инцидент. Федор Бахталин взял из караульного помещения часы, когда было около 9 часов, я послал одного нижнего чина узнать, сколько время, к Федору Бахталину в помещение, и за то, что караульный вошел в помещение. Федор Бахталин вошел в караульное помещение и обругал весь караул площадной бранью, а караульного начальника Бутурова обозвал дураком. Однако, учитывая прежние рекомендации Бахталину снова избывали от строго наказания.⁴⁴

Стоит отметить что Самарский трубочный завод сохранил списки воинских чинов на самарском трубочном заводе на май 1913 года:

- 1) Генерал 1, Штаб-офицер 3,
- 2) Обер-офицер 6, Врачей 2, прочих классных чиновников 20, Фельдшеров 2, обозных и рабочих 14.

Примечание В числе 6 обер-офицеров показаны два обер-офицера, занимающих штатные штаб-офицерские должности.

⁴² С донесениями о происшествиях, поранениях рабочих, пожарах, обнаружении хищений и проч. (1913-1914 гг.) // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 838. Л. 30,43.

⁴³ С донесениями о происшествиях, поранениях рабочих, пожарах, обнаружении хищений и проч. (1913-1914 гг.) // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 838. Л. 53.

⁴⁴ С донесениями о происшествиях, поранениях рабочих, пожарах, обнаружении хищений и проч. (1913-1914 гг.) // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 838. Л. 56.

3) В числе 21 классных чинов показаны три вольнонаемных, занимающих штатные должности.

4) Из числа 3 фельдшеров один в текущем году уволен в запас армии.

Так же стоит отметить, что каждый год в октябре проводилось награждение лучших сотрудников завода — это отражено в таблице 1 и 2.

Таблица 1. Список служащим и мастерам Самарского трубочного завода заслуживающих ходатайства о выдаче им награды.⁴⁵

Заводской номер	И.О.Ф.	Занимаемая должность	За что представляется к награде	Сколько лет служил в технических артиллерийских заведениях	Сколько времени служил в Самарском трубочном заводе	Какую имеет награду	К какой награде представляется
1281	Мастерская 1 Отто Фридрихович Гесс	Мастер	За труды понесенные при установке работ производства 22'' труб	Ижевский завод 23.11.1908	21.09.1911	Не имеет	К малой серебряной медали на Станиславской ленте (Медаль за усердие)
1026	Мастерская 3 Ганс Юрьевич Пеет	Мастер	За труды понесенные при установке работ производства 22'' труб	Санкт-Петербургский трубочный завод 22.6.1905	2.1.1912	Не имеет	
1103	Михаил Васильевич	Мастер	За труды понесенные при установке	Санкт-Петербургский	4.3.1912	Не имеет	

⁴⁵ О срочных донесениях начато 3 января 1913 окончено 2 января 1914 года. // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 878. Л. 13.

	Устине нок		е работ производ ства 22'' труб	трубочны й завод 2.11.1903			
1031	Никола й Василье вич Безсоло в	Счетчи к	За долгую усердну ю службу тщательн о исполнен ие обязанно стей	Петербур гский трубочны й завод 31.12.190 4	22.10. 1912	Не имее т	
750	Моя канцеля рия Васили й Федоро вич Розини	Вахтер	За долгую и усердну ю службу	Тульский оружейн ый завод 1.12.1899	15.12. 1913	Не имее т	
200	Мастерс кая 5 Агафанг ел Леонтье вич Дмитри ев	Кладов щик	За долгую и усердну ю службу	Петербур гский трубочны й завод 8.7.1904	14.10. 1911	Не имее т	
111	Мастерс кая 6 Никола й Афанас ьевич Быков	Браково чный мастер	За труд при установк и работ по производ ству трубок 22''	Петербур гский трубочны й завод 1907	1.3.19 12	Не имее т	
116	Август Михкел ев	Слесарь	За труд при установк и работ	Петербур гский трубочны й завод	2.1.19 12	Не имее т	

	Кивимя ги		по производ ству трубок 22''	25.1.1903			
--	--------------	--	--	-----------	--	--	--

В ведомости Самарского трубочного завода за декабрь 1913 года, которая представлена ниже, отражены сведения о награждениях офицерских и классных чинов высшими орденами Российской империи по Высочайшему приказу от 6 декабря 1913 года.

Таблица 2 - ведомость

Самарского трубочного завода о прибыли и убыли офицерских и классных чинов и о последовавших переменах в их служебном положении.

За декабрь 1913 года.⁴⁶

Чин, имя, отчество, фамилия и должность	Для отметки о прибыли, убыли и о переменах
Генерал-майор Эдуард Карлович Гермониус, начальник завода	Высочайшим приказом от 6 декабря 1913 года награжден орденом: Орденом Св. Станислава I степени
Гв. Полковник Константин Алексеевич Евреинов и.д старшего техника для заведывания производствами.	Высочайшим приказом от 6 декабря 1913 года награжден орденом: Св. Анны 2-й степени
Полковник Федор Дмитриевич, постоянный член хозяйственного комитета.	Высочайшим приказом от 6 декабря 1913 года награжден орденом: Св. Анны 2-й степени
Гв. Штабс-капитан Георгий Александрович Лер, и.д старшего техника для заведования производствами	Высочайшим приказом от 6 декабря 1913 года награжден орденом: Св. Анны 3-й степени
Коллежский ассессор Степан Конович Гемба, правитель канцелярии завода	Высочайшим приказом от 6 декабря 1913 года награжден орденом: Св. Анны 3-й степени

⁴⁶ О срочных донесениях начато 3 января 1913 окончено 2 января 1914 года. // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 878. Л. 24.

Гв. Штабс-капитан Людвиг Исидорович Подвысоцкий, младший техники высшего оклада	Высочайшим приказом от 6 декабря 1913 года награжден орденом: Орденом Св. Станислава 3-й степени
---	---

Согласно статистическим данным собранным и задокументированным инженером-технологом Вадимом Сергеевичем Михайловым в книге «Очерки по истории военной промышленности», в 1913 году Самарский трубочный завод произвел 192 тысячи дистанционных трубок и 209 тысяч капсюльных втулок.⁴⁷ В 1913 году происходит модернизация производства в связи с увеличением потребностей правительства произошел массовый закуп станков и механизмов на заводе их число выросло с 1860 1913 до 2175 в январе 1914 года. Поставки оборудования осуществлялись через немецкое товарищество Воссидло и Ко.⁴⁸ В 1913 г. путем постановки дополнительного оборудования пропускная способность завода расширена до 1.200.000 дистанционных трубок и 2.000.000 капсюльных трубок [втулок] в год в 1 смену. Работа на заводе велась в две смены: дневная 13 часов, ночная 9 часов, два часа выделялось на обед.

Строительство и деятельность Самарского Трубочного завода представляют собой яркий пример развития военной промышленности Российской империи в начале XX века. Предприятие, созданное под грифом «Секретно», отличалось передовыми технологиями, высокой организацией труда и уникальными архитектурно-инженерными решениями. Благодаря участию ведущих специалистов того времени — Н. А. Житкевича, В. Ф. Вальтера, А. А. Волошинова, В. Г. Шухова и других — завод стал не только важным оборонным объектом, но и образцом промышленной архитектуры, сочетавшей функциональность и эстетику.

⁴⁷ Михайлов В. С. 1875-1929: Документы к биографии. Очерки по истории военной промышленности / Федеральное архивное агентство, Российский гос. военно-исторический архив; [сост.: Ю. В. Ильин, Л. Я. Саэт, Н. В. Ильина]. - Москва: РОССПЭН, 2007. 421 с.

⁴⁸ По контракту с Товариществом Воссидло и Ко на поставку сверлильных и верстачных станков // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 200.

Производственные мощности завода, оснащенные импортным оборудованием, обеспечивали выпуск дистанционных трубок и капсюльных втулок в масштабах, достаточных для снабжения армии. Завод обладал автономной инфраструктурой, что гарантировало бесперебойность производства даже в условиях возможных внешних угроз.

Однако, несмотря на высокий уровень организации, на предприятии фиксировались производственные травмы, хищения и социальная напряженность. Документальная фиксация каждого инцидента от несчастных случаев до дисциплинарных нарушений свидетельствует о строгой системе контроля, характерной для военных предприятий. В то же время тяжелые условия труда и политическая агитация стороны радикально настроенных революционных партий привели к стачкам и протестам, которые стали частью общероссийского рабочего движения накануне революции.

Таким образом, Самарский Трубочный завод являлся не только ключевым элементом оборонной промышленности, но и микромоделью социально-экономических процессов в Российской империи. С одной стороны — технический прогресс, эффективное управление и вклад в обороноспособность страны, с другой — социальные противоречия, ставшие предвестниками грядущих потрясений.

1.3. Самарский трубочный завод в годы первой мировой войны.

1 августа 1914 года Российская империя вступила в Первую мировую войну, ставшую для страны судьбоносным испытанием. Поводом к конфликту послужило убийство 28 июня 1914 года австрийского эрцгерцога Франца Фердинанда в Сараево, однако глубинные причины крылись в борьбе за влияние на Балканах, контроле над проливами Босфор и Дарданеллы, а также в противостоянии с Германией и Австро-Венгрией за геополитическое доминирование. Россия, связанная союзническими обязательствами с Францией и Великобританией, не могла остаться в стороне, когда Австро-

Венгрия объявила войну Сербии. Уже 30 июля была объявлена всеобщая мобилизация, а после отказа России прекратить ее Германия 1 августа 1914 года официально объявила войну.

Начало войны было встречено в стране с небывалым патриотическим подъемом: массовые манифестации в поддержку Сербии, прекращение забастовок и единодушное одобрение действий правительства даже со стороны оппозиционных партий. Однако этот энтузиазм вскоре столкнулся с суровой реальностью — война потребовала мобилизации всех ресурсов, особенно промышленных.

Первая мировая война оказала значительно влияние и на экономику Самарской губернии, которая за короткое время была переведена на военные рельсы. Поэтому в скором времени увеличилось производство вооружения на всех заводах региона, в том числе и на Самарском трубочном заводе.

Но для начала стоит подробнее рассмотреть продукцию, выпускаемую заводом. Как было сказано в начале моей работы, Самарский трубочный завод специализировался на выпуске 22-секундных трубок для артиллерийских снарядов и капсюльных втулок для трехдюймовых (76-ти мм.) скорострельных пушек.⁴⁹

22-секундная дистанционная трубка для артиллерийских снарядов — это механизм, использовавшийся в русской артиллерии начала XX века для подрыва шрапнельных снарядов на заданной дистанции или при ударе. Внешнее это изделие напоминает шляпу гриба. Трубка состояла из двух дистанционных частей – верхней (неподвижной) и нижней (вращающееся для установки времени горения). Основные детали изготовились из алюминия, позже во время первой мировой войны для экономии ресурсов применяли, сплав с 3 % меди, это позволяло снизить вес продукта до 350 грамм. Внутри запрессовывались латунные кольца с пороховым составом.

⁴⁹ Рдултовский В.И. Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914–1918 гг. – Москва: Оборонгиз, 1940. 272 с.

Трубка могла срабатывать либо при ударе о препятствие, либо через заданное время. При выстреле ударный механизм активировал пороховой заряд, который горел со скоростью, зависящей от установленного времени. Газы выходили через отверстия под «грибком», создавая повышенное давление в полёте. Первоначально максимальное время, которое можно было выставить на таймере, — 22 секунды. Позднее временной интервал увеличился, появились 30- и 45-секундные трубки, однако они производились в России только на Петербургском трубочном заводе. Самарские трубки отличало не только высокое качество, но и клеймо «сТз», что указывало на самарское производство.

Применялись в 76,2 миллиметровых шрапнельных снарядах для 3-дюймовых пушек образца 1900 и 1902 гг. Максимальная дальность при 22 секундной установке 5100 метров.⁵⁰

Помимо 22 секундных дистанционных трубок предприятие также специализировалось на производстве капсюльных втулок. Это ключевой элемент артиллерийского патрона, предназначенный для воспламенения порохового заряда при выстреле. Она обеспечивает безопасность, надёжность и быстроту срабатывания, а также предотвращает прорыв пороховых газов назад через затвор. Состояла из латунного корпуса, капсюля, наковальни (обеспечивающего воспламенение при ударе), пороховой заряд. При ударе бойка ударника по дну втулки капсюль воспламенялся, поджигал пороховой заряд, который, в свою очередь, инициировал основной метательный заряд в гильзе.

Втулки хранилась в герметичной упаковке, а перед использованием их нарезка смазывалась спиртовым лаком для лучшей обтюрации (герметизации). Каждая партия втулок проходила испытания на главном артиллерийском полигоне перед поступлением на вооружение.⁵¹

⁵⁰ Рдултовский В.И. Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914–1918 гг. – Москва: Оборонгиз, 1940. – С. 84-93.

⁵¹ Там же. С. 116-122.

С началом Первой мировой войны резко возрос спрос на артиллерийские боеприпасы, включая дистанционные трубки и капсюльные втулки, которые были критически важны для снаряжения шрапнельных снарядов. Это потребовало масштабного увеличения производства на трубочных заводах в Самаре и Петрограде. Согласно статистическим данным собранным и задокументированным инженером-технологом Вадимом Сергеевичем Михайловым в книге «Очерки по истории военной промышленности». В 1914 году произвел 253 тысячи 22 секундных дистанционных трубок и 955 капсюльных втулок.⁵²

В марте 1915 года администрация Второго Трубочного завода инициировала процедуру расширения производственных площадей. Была подготовлена аналитическая справка, содержащая сведения об арендных ставках на внегородские земли, прилегающие к предприятию. В частности, рассматривался участок слободной городской территории площадью 100×135 сажень (13 500 кв. сажень), расположенный к юго-западной стороне от Аннаевского пруда. (дачи жителей Самары и территория Никольского монастыря)⁵³

11 марта 1915 года документация была направлена на рассмотрение в Самарскую городскую управу. Однако, как следует из архивной телеграммы от 25 апреля 1915 года, на заседании управы, состоявшегося 8-9 апреля было отказано по передачи городской земли.⁵⁴ В ответ на отказ, 25 апреля 1915 года руководство завода направило в Главное артиллерийское управление (ГАУ) подробный рапорт, в котором обосновывалась необходимость расширения территории.

Рапорт: с возведением новых построек при расширении завода вдвое площадь заводского двора сильно уменьшается и свободных мест для дров

⁵² Михайлов В. С. Очерки по истории военной промышленности / Федеральное архивное агентство, Российский гос. военно-исторический архив; [сост.: Ю. В. Ильин, Л. Я. Саэт, Н. В. Ильина]. - Москва: РОССПЭН, 2007. 421 с.

⁵³ По приобретению участка земли от Самарской Городской Управы под расширение завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1532. Л. 1.

⁵⁴ По приобретению участка земли от Самарской Городской Управы под расширение завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1532. Л. 5.

нет, кокса антрацита, угля эти горючие материалы будут скучены, расположены близко к зданию. Хранение такого большого количества горючего материала среди заводских зданий нельзя признать безопасным и потому является недопустим. Для устранения этого необходимо к заводскому участку прирезать из пустопорожней прилегающей к заводу городской земли примерно 135 X 100 (13500 кв. саж.).⁵⁵

В конечном итоге 22 января 1916 году земля площадью 8520 кв саж. была передана заводу, а июлю того же года нам началось строительство производственных построек.⁵⁶

Связи с увеличением производственных площадей была произведена закупка станков. В марте 1915 года Самарский трубочный завод обратился к нескольким поставщикам с запросом о приобретении станков для инструментальной и механической мастерских. Согласно письму от Марта 1915 года, “Общество механических заводов братьев Бромлей (Москва)” сообщило, что не может предоставить требуемые станки из-за отсутствия подходящих моделей.⁵⁷ Однако в скором времени нашелся поставщик, который смог бы доставить оборудование. Им оказалась фирма “С.Г. Мартин и Ко”. Она предложила станки американского производства. Однако были определенные условия поставки: вся сумма стоимости в Американской валюте должна быть уплачена перед отправкой, срок изготовления – 4 недели с момента подтверждения заказа, доставка франко-борт, то есть погрузка на судно в Нью-Йорке. Можно сказать, что эти условия были типичны для международных поставок в военное время. В качестве гарантии фирма предлагала залог в 10 % от стоимости заказа, но не гарантировала точные сроки доставки из-за логистических сложностей, вызванных войной.⁵⁸

⁵⁵ По приобретению участка земли от Самарской Городской Управы под расширение завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1532. Л. 6.

⁵⁶ По приобретению участка земли от Самарской Городской Управы под расширение завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1532. Л. 52-58.

⁵⁷ По контракту с товариществом С.Г. Мартин на поставку станков // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1428. Л.1.

⁵⁸ По контракту с товариществом С.Г. Мартин на поставку станков // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1428. Л.2-7.

В перечне заказанного оборудования преобладали станки для металлообработки: продольно-строгательные станки английских заводов Редман и Тюль (3 единицы на сумму 815 фунтов стерлингов), токарно-винторезные станки американского завода Леблонд (4 станка по 750 долларов), универсальные заточные станки Браун и Шарп (2 станка по 1050 долларов), а также специализированное оборудование - вальцовочный станок для латунных лент (243 фунта), болторезный станок Националь (485 долларов) и центровальный станок Пратт и Уитни (237 долларов). Сроки поставки варьировались от 6 недель для простого оборудования до 6-10 месяцев для сложных станков.⁵⁹

В связи с увеличением производственных мощностей увеличилось и количество выпускаемой продукции. В 1915 году было произведено 2 миллиона 271 тысяча 22 секундных дистанционных трубок и 3 миллиона 496 тысяч капсюльных втулок. В 1916 году по количеству произведенных 22-секундных трубок Самарский завод обогнал Петроградский. На нашем заводе их выпустили 7764000, а в столице — 7.172.000. Правда, стоит отметить, что столичный завод дополнительно выпустил 900 тысяч 45-секундных трубок, что в сумме превышало самарские показатели, но невозможно не согласиться, что к 1916 году Самарский трубочный завод стал одним из крупнейших и значимых оборонных предприятий страны произведя 77764000 дистанционных трубок и 4578000 капсюльных втулок.⁶⁰ Помимо этого архивные документы сохранили данные о производстве за первое полугодие 1917 года. Согласно отчётам, за шесть месяцев завод изготовил 3373750 22-секундных трубок и 2104473 капсюльных втулок.⁶¹

Однако несмотря на то, что самарский завод производил колоссальное количество дистанционных трубок и капсюльных втулок этого было

⁵⁹ По контракту с товариществом С.Г. Мартин на поставку станков // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1428. Л.8-15

⁶⁰ Михайлов В. С., Очерки по истории военной промышленности / Федеральное архивное агентство, Российский гос. военно-исторический архив; [сост.: Ю. В. Ильин, Л. Я. Сает, Н. В. Ильина]. - Москва: РОССПЭН, 2007. 421 с.

⁶¹ С планом заготовления потребностей на 1918 год // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1905.

недостаточно для быстро растущих потребностей российской армии, поэтому в 1915 году должен был быть построен еще один трубочный завод в Пензе, но его строительство приостановили в связи с началом гражданской войны. Пришлось также прибегнуть к заграничным заказам, так 22 секундные трубки закупались на заводах Шнейдер (Франция), Кингс-Нортон (Англия) по 1 млн. и на двух заводах в Японии по 6 млн. трубок в год.⁶²

Несмотря на значительное увеличение объемов производства, условия рабочих при этом ухудшились. С началом первой мировой войны Самарский трубочный завод стал главным работодателем города, что объяснялось, в частности, предоставлением отсрочки от призыва в армию для его работников. Что приводило к большому числу уклонистов среди детей дворян и купцов.⁶³

Динамику численности рабочих можно проследить в книге Вадима Сергеевича Михайлова «Очерки по истории военной промышленности». Согласно приведенным данным, в первый год войны на заводе было трудоустроено 2260 рабочих. Однако к январю 1916 года возросло до 8090 человек, а к сентябрю их число увеличилось в два раза и составило 16820 человек - огромная цифра для 140-тысячной Самары⁶⁴. Однако следует отметить, что рост численности рабочих сопровождался падением квалификации: дефицит кадров восполняли за счёт местных крестьян, ссыльных, эвакуированных из прифронтовых территорий, а также расширения использования женского и детского труда. Так, доля женщин среди работников предприятия составляла около 30%, а несовершеннолетних — от 30 до 40%.

Для объективного анализа настроений рабочих на Втором трубочном заводе в годы Первой мировой войны, необходимо учитывать социально-экономическую обстановку в Самаре. Первые дни войны в Самарской

⁶² Рдултовский В.И. Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914–1918 гг. – М.: Оборонгиз, 1940. 272 с.

⁶³ Со справками о семейном положении бывших служащих мастерских и рабочих, призванных по мобилизации на действительную военную службу // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1211.

⁶⁴ Михайлов В. С. Очерки по истории военной промышленности / Федеральное архивное агентство, Российский гос. военно-исторический архив; [сост.: Ю. В. Ильин, Л. Я. Сает, Н. В. Ильина]. - Москва: РОССПЭН, 2007. 421 с.

губернии отражены в дневниковых записях Александра Григорьевича Елшина, занимающий должность члена областного Союза городов и заведующего самарским госпиталем. Для жителей Самары начало войны оказалось полной неожиданностью, но при этом народ сплотился вокруг власти. Уже в первые дни на Воскресенской площади организовали сбор лошадей для нужд армии. Город заполнили военнообязанные запаса. Как и во всей России, среди Самарцев бытовало мнение что война продлится не больше полугода. В связи с этим в первые месяцы в городе царило приподнятое, даже оживлённое настроение. Однако к осени 1915 года обстановка изменилась: в Самару стали прибывать тысячи беженцев с западных территорий. Их разместили на территории бывшего Дунаевского завода. Состояние пленных было крайне тяжёлым: многие не имели тёплой одежды и обуви, страдали от холода и голода. Среди них встречались люди с обмороженными конечностями и серьёзными заболеваниями.⁶⁵

Социально-экономическое положение рабочих ухудшалось с каждым годом. С началом войны завод работал в 2 смены: дневная длилась 13 часов, а ночная — 9. С осени 1914 года работа на предприятии не прекращалась, а с 1915 г. были узаконены сверхурочные работы на фоне инфляции, которая приводит к потере покупательской способности людей, при этом цены остаются неизменными. В связи с этим возрастают массовые забастовки на предприятии. Однако власти жестко подавляли любые проявления недовольства. Участников протестов не только увольняли, но и привлекали к уголовной ответственности по обвинению в саботаже, а наиболее активных отправляли на фронт в качестве наказания. Как отмечала самарская газета “Волжское слово” за 7 октября 1914 года, рабочие пытались добиться справедливости через суд, жалуясь на непомерные сверхурочные нагрузки. Однако их иски систематически отклонялись, о чём сообщал фабричный

⁶⁵ Фролова К.В. Самара в 1914-1915 гг. (Воспоминания А.Г. Елшина) - Самара, 2016 -14. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/samara-v-1914-1915-gg-vospominaniya-a-g-elshina/viewer> (дата обращения: 12.3.2025).

инспектор. Правовая незащищённость усугубляла и без того тяжёлое положение.⁶⁶

По мимо этого на предприятиях выросло количество травм ввиду отсутствие должной квалификации и заболевания в основном это были заболевания брюшным тифом, холерой и дизентерией из-за отсутствия качественной медицинской помощи. Также на военнообязанных, которые получили отсрочку, оказывалось давление. Из-за большого притока рабочих, как правило, они селились в бараках, которые напоминали скотские стойла или переполненные тюремные камеры. Это были грязные, сырые и плохо отапливаемые помещения, где люди жили в тесноте и антисанитарии. На 30 человек приходилось одно общее помещение с нарами в несколько ярусов, часто без нормальной вентиляции. Отсутствие канализации, гниющие отходы, вши и крысы делали жизнь в бараках невыносимой. Рабочие сравнивали эти жилища с "человеческими конюшнями", подчёркивая, что к ним относятся хуже, чем к скоту.

Естественно, такие условия становились благодатной почвой для распространения социалистических идей. На заводе вели свою деятельность революционные организации, такие как большевики, меньшевики и эсеры, которые активно агитировали рабочих, призывая их к борьбе с самодержавием. Одним из таких борцов за свободу пролетариата был Валериан Владимирович Куйбышев в честь которого в 1935 году после его смерти переименовуют Самару.

Перед тем как говорить об его агитационной деятельности в Самаре, затронем его биографию. Валериан Куйбышев родился 6 июня 1888 года в Омске в семье военного. В 1904 году вступил в РСДРП в возрасте шестнадцати лет. Неоднократно арестовывался за участие в революционной деятельности: участвовал в протестах против царского правительства, распространял нелегальную литературу, а также незаконно печатал прокламации, доставлял

⁶⁶ Кабытов П.С. История Самарского Поволжья с древнейших времён до наших дней. Вторая половина XIX-начало XX века. Москва: Наука, 2000. 236 с.

взрывчатые вещества и оружие. В разных городах Куйбышев вёл агитационную деятельность: в Томске, Каинске, Омске, Харькове, Петропавловске, Барабинске, Вологде, Самаре. В этих городах, скрывая своё истинное лицо, работал на разных предприятиях, перепробовав множество профессий. Также, чтобы не светиться, использовал различные псевдонимы: в Томске — Лесовский, в Петербурге — Соколов, в Петропавловске — Касаткин, в Самаре - Адамчик. Естественно, вся его антиправительственная деятельность проходила в условиях постоянного полицейского надзора. Его 8 раз арестовывали и 4 раза ссылали в Сибирь.⁶⁷

В марте 1916 года, в самый разгар Первой мировой войны, Куйбышев сбежал из иркутской ссылки в Самару, где не планировал долго задерживаться. Чтобы избежать внимания полиции, он работал табельщиком в пекарне, а затем, при содействии местных революционеров, перешел на работу конторщиком в кооперативное общество «Самопомощь». В июне 1916 года он устроился на Самарский трубочный завод. Из-за того, что это было военное предприятие и туда требовались высококлассные специалисты, все трудоустраивающиеся на завод проходили тщательную проверку со стороны руководства. Куйбышев же не имел специальности, но благодаря деятельности подпольного «отдела кадров», созданного партийной организацией завода, он в короткий срок освоил профессию фрезеровщика.⁶⁸

Куйбышев, обладая значительным опытом пропагандиста и организатора, активизировал работу заводской партийной ячейки. Под его руководством были восстановлены кружки политического просвещения (три мужских и один женский), а также касса взаимопомощи для поддержки рабочих, пострадавших за политические убеждения. Кроме того, он участвовал в восстановлении общегородского и районных комитетов РСДРП,

⁶⁷ Валериан Владимирович Куйбышев : Биография / [С. С. Хромов, М. И. Владимиров, С. Н. Иконников и др.]. - Москва : Политиздат, 1988. - 381 с.

⁶⁸ Валериан Владимирович Куйбышев : Биография / [С. С. Хромов, М. И. Владимиров, С. Н. Иконников и др.]. - Москва : Политиздат, 1988. - 381 с.

способствуя созданию разветвленной сети большевистских организаций на предприятиях Самары.⁶⁹

В августе 1916 года на нелегальном собрании около Красной Глиники Куйбышев был избран руководителем пропагандистской коллегии и организационного комитета по подготовке Поволжской конференции большевиков. Конференция должна была объединить революционные силы региона, однако ее проведение было сорвано из-за арестов. 4 сентября 1916 года Куйбышев, заметив слежку, предупредил делегатов, но большинство из них, как и он сам были задержаны жандармерией.⁷⁰

В это время на Самарском трубочном заводе трудился токарь 6-й мастерской Николай Михайлович Шверник, который в последние годы жизни Сталина занимал высшую государственную должность Председателя Президиума Верховного Совета СССР.

Николай Михайлович Шверник родился 19 мая 1888 года в Санкт-Петербурге в семье отставного фельдфебеля 146-го пехотного Царицынского полка. С 14 лет работал токарем, а в 1905 году, впечатлённый событиями Кровавого воскресенья, вступил в РСДРП(б), начав активную революционную деятельность. В 1913 году, скрываясь от ареста, он переехал в Тулу, где продолжил революционную пропаганду. В 1915 году был сослан в Самару за антивоенную агитацию, где устроился токарем на Второй Трубочный завод. В 1916 году на Самарском трубочном заводе Шверник познакомился с Валерианом Куйбышевым, бежавшим из сибирской ссылки. Куйбышев, будучи опытным подпольщиком, стал его наставником и соратником. Вместе они организовывали агитацию среди рабочих, распространяли большевистские листовки и координировали забастовки. Позже Куйбышев способствовал продвижению Шверника по партийной линии, рекомендовав его на должность комиссара в Красной армии. Его деятельность была

⁶⁹ Валериан Владимирович Куйбышев : Биография / [С. С. Хромов, М. И. Владимиров, С. Н. Иконников и др.]. - Москва : Политиздат, 1988. - 381 с.

⁷⁰ Валериан Владимирович Куйбышев : Биография / [С. С. Хромов, М. И. Владимиров, С. Н. Иконников и др.]. - Москва : Политиздат, 1988. - 381 с.

настолько активной, что в феврале 1917 года его арестовали и выслали в Саратов, но после Февральской революции он вернулся в Самару.

Таким образом, Первая мировая война обострила экономические и социальные противоречия, которые создали предпосылки к двум революциям и гражданской войне в России. Несмотря на то что в военные годы Самарский трубочный завод стал крупнейшим оборонным предприятием губернии и главным поставщиком дистанционных трубок и капсюльных втулок для артиллерии обогнав по объемам производства Петербургский трубочный завод. Однако рост производства сопровождался ухудшением условий труда, что способствовало радикализации рабочих и распространению революционных идей.

1.4. Самарский трубочный завод в годы гражданской войны и первых лет советской власти.

Февральская революция 1917 года стала переломным моментом в истории России. Это событие, начавшееся как стихийный протест, быстро переросло в масштабное антиправительственное движение, которое затронуло все города империи, в том числе и Самару. 30 января 1917 года самарский губернатор Лев Голицын издал постановление, запрещающее митинги, революционные песни и стачки. Однако остановить нарастающий протест было уже невозможно. Подобно Путиловскому, Самарский трубочный завод стал эпицентром революционных событий. К 1917 году на нем работало около 20 тысяч рабочих.

22 февраля на заводе началась забастовка рабочих 5, 6 и 7-й мастерских. Причиной стал отказ администрации отменить штраф, наложенный на трёх рабочих 5-й мастерской за невыход на обязательную сверхурочную работу. Выступивший перед рабочими Николай Шверник, и другие большевики призывали к борьбе с администрацией. Они требовали не только

восстановления рабочих, но и отмены сверхурочных работ. В ответ руководство завода вызвало казаков. Военские подразделения получили приказ “ не допускать скопления народа”, вплоть до применения огня, после чего бастующие были вынуждены покинуть предприятие. 25 февраля забастовка была окончена. После этого последовали репрессии: 150 человек были арестованы и отправлены в Николаевск, там формировались маршевые роты для отправки на фронт. Среди арестованных был и Николай Шверник. А Куйбышев был сослан в Сибирь, однако его освободили 8 марта.⁷¹

В период временного правительства завод функционировал, но имелись перебои в поставке сырья. Осенью 1917 года Самарский трубочный завод стал одним из ключевых центров рабочего движения в губернии. Рабочие пытались установить контроль над производством, вели учет продуктов и контролировали их распределение. Их поддерживали Советы рабочих депутатов. В постановлении от 6 сентября 1917 года говорилось, что любые увольнения или сокращения производства должны согласовываться с губернским продовольственным комитетом, а уволенным работникам полагалась компенсация.⁷²

7 сентября 1917 года состоялось собрание, на котором сотрудники второй и третьей смен 4-й мастерской приняли резолюцию, осуждающую раскол между слесарями и рабочими. В документе подчеркивалась необходимость единства пролетариата для защиты экономических и политических интересов.

10 сентября большевики огласили декларацию, призывающую к введению рабочего контроля в масштабах всей страны. Солдаты 133-го и 143-го полков поддерживали большевиков.

12 сентября эсеры и меньшевики созвали Всероссийское демократическое совещание, но большевики его бойкотировали. Солдаты 4-й

⁷¹ Валериан Владимирович Куйбышев : Биография / [С. С. Хромов, М. И. Владимиров, С. Н. Иконников и др.]. - Москва : Политиздат, 1988. 381 с.

⁷² О приеме, увольнении и переводе служащих, мастеровых и рабочих С.Т.З. // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 2528.

и 5-й артиллерийских батарей осудили меньшевиков и эсеров за предательство интересов рабочих.

Важным этапом в консолидации революционных сил стало собрание рабочих второй и третьей смен 4-й мастерской Трубочного завода 7 сентября, где была принята резолюция, осуждающая раскол в рядах пролетариата. Рабочие подчеркивали необходимость единства для защиты экономических и политических интересов, отвергая попытки буржуазии противопоставить друг другу разные группы трудящихся. Эта позиция соответствовала общей линии большевиков, которые к концу сентября уже доминировали в Самарском Совете.⁷³

Особую роль завод сыграл в создании Красной гвардии — вооружённой опоры революции. После утверждения Устава Красной гвардии 26 сентября 1917 года, разработанного В.В. Куйбышевым, на предприятии началось формирование отрядов, задачей которых была защита завоеваний революции и борьба с контрреволюцией. Рабочие Трубочного завода участвовали в военной подготовке, а также требовали передачи власти Советам и вооружения пролетариата, что особенно ярко проявилось в резолюции 600 работников, выступивших за рабочий контроль, прекращение войны и снижение цен на хлеб.

К октябрю 1917 года большевистское влияние на заводе достигло пика: на перевыборах в Совет рабочих депутатов 25 сентября большинство мест получили большевики. Это отражало общую тенденцию роста их авторитета в Самаре, где они победили на выборах в городскую думу, набрав свыше 20 тысяч голосов. Решающим моментом стало заседание исполкома Советов 25–26 октября, где, несмотря на сопротивление меньшевиков и эсеров, была принята резолюция о переходе власти к Советам. Хотя крестьянские депутаты сначала отказались поддержать это решение, давление рабочих, включая коллектив Трубочного завода, обеспечило победу большевиков.

⁷³ Максимов И. А. Летопись трудового подвига [Текст]: [производственное объединение "Завод им. А. Масленникова"]. - Куйбышев: Книжное издательство, 1981. 239 с.

Октябрьская революция в Самаре прошла без потерь. В первые дни были реализованы положения различных декретов молодой Советской власти, а именно, введение восьмичасового рабочего дня, а для лиц, не достигших 18 лет шестичасовой, без учета перерыва на обед, социальное страхование, двухнедельные отпуска и кодекс о труде. Однако руководствуясь Декретом о мире от 26 октября 1917 года, правительство губернии приняло решение о переводе предприятия на выпуск мирной продукции. Мастерские стали производить слесарные тиски, запчасти к автомобилям, болты и накладки для железной дороги. Помимо этого, было налажено производство товаров народного потребления: тазы, ступки и кухонная посуда.⁷⁴

8 декабря завод перешёл на выпуск мирной продукции, что привело к массовому сокращению числа рабочих. Кандидатов оставляли по решению коллектива, остальные получали субсидии до того, как они найдут новое место работы.⁷⁵

На Трубочном заводе было сформировано правление из девяти человек. В него вошли четверо представителей от союза металлистов, среди которых были известные самарские большевики Шверник и Бауэр, четверо — от прежнего руководства и один член совета народного хозяйства Самарской губернии.⁷⁶

В январе 1918 года предприятие временно приостановило производство из-за нехватки сырья и топлива. В первой половине этого года рабочие завода, пополнившие ряды красной армии, воевали против оренбургских казаков под командованием атамана А. И. Дутова, подавляли мятеж, боролись с преступными группировками. 8 июня 1918 года Самару заняли войска Чехословацкого корпуса и передали власть членам Учредительного собрания. 7 октября 1918 года Самару заняли части Красной Армии, восстановив здесь

⁷⁴ Максимов И. А. Летопись трудового подвига [Текст]: [производственное объединение "Завод им. А. Масленникова"]. - Куйбышев: Книжное издательство, 1981. - 239 с.

⁷⁵ Журнал хозяйственного комитета, переписка и сведения об изменениях в производстве // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 2943.

⁷⁶ Валериан Владимирович Куйбышев : Биография / [С. С. Хромов, М. И. Владимиров, С. Н. Иконников и др.]. - Москва : Политиздат, 1988. - 381 с.

советскую власть. При отступлении войска Чехословацкого корпуса и КОМУЧа демонтировали станки, вывезли запасы металла и инструменты. 30 октября 1918 года на заводе было восстановлено производство, установившейся в губернии советской властью.⁷⁷

Возобновилось производство товаров до гражданской войны. Мастерские вновь стали выпускать слесарные тиски, запчасти к автомобилям, болты и накладки для железной дороги. Помимо этого, у трубочников были и необычные поручения. Так, например, заводчанам дали особое задание восстановить разрушенный мост через реку Самара, который взорвали чехословацкие войска при отступлении. Ремонтные работы производились с ноября 1918 по апрель 1919 года. Для этого была создана особая мастерская по выпуску крупногабаритных деталей.⁷⁸

Весной 1919 года многие трубочники вступили в ряды Красной армии и отправились на фронт бороться против войск адмирала Колчака, но производство не прекращалось, и в июле 1919 года была организована первая комсомольская ячейка.⁷⁹

В период Гражданской войны и голода в Поволжье (1921–1922) завод вновь остановился, сохраняя лишь минимальный штат для охраны оборудования. В сентябре 1922 года на территории завода открыли школу фабрично-заводского ученичества, куда брали подростков с 13 лет, а кто постарше обучались индивидуально у рабочих.

Полноценное восстановление производства началось только весной 1923 года. Новым товаром для производства стала паровая и электрическая арматура, запчасти для сельскохозяйственной техники. Среди товаров народного потребления абажуродержатели и утюги. А в июне 1923 года предприятию было даровано имя Александра Александровича Масленникова,

⁷⁷ Под знаменем Комуча: (Самарский край, июнь-октябрь 1918 г.): сборник документов и материалов/ науч. ред. А.В. Калягин; отв. сост. О.В. Зубова, А.В. Калягин; сост. Н.М. Малкова, А.Ю. Маркелов, К.В. Фролова, С.А. Фунтикова. – Самара: ООО “КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО”, 2018. 584 с.

⁷⁸ Журнал экстренных работ механической мастерской // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 2908.

⁷⁹ Алексушин Г.Б. Трубочный завод Самары, РИА Самара, 2008. URL: https://drugoigorod.ru/samara_1910s/?ysclid=lpzl82mcri326698017 (дата обращения: 12.1.2025).

который руководил обороной клуба коммунистов во время захвата белыми Самары. Тут стоит упомянуть, что Масленников никогда не работал на заводе.

7 декабря 1923 года предприятие посетил всесоюзный староста Михаил Иванович Калинин. Во время своего выступления в четвертой мастерской он призывал рабочих достичь объемов выпускаемой продукции до революции, чтобы избавить молодую советскую республику от капиталистической зависимости.

В это же время возобновляется военное производство. Завод начинает выпускать дистанционные трубки, морские взрыватели и капсюльные втулки, однако производство было под грифом секретно. Поэтому для простых жителей Самары завод имени Масленникова (ЗиМ) представлялся предприятием по выпуску исключительно мирной продукции, что свидетельствовала рекламная брошюра. (Приложение Е).

В 1925 году в рамках централизации управления промышленностью ЗиМ перешел в подчинение Высшего совета народного хозяйства Советского союза. Перед коллективом стояли масштабные задачи по расширению производственных мощностей и технической модернизации, однако их реализация осложнялась острым дефицитом квалифицированных кадров. Для решения этой проблемы на предприятии была разработана комплексная система профессиональной подготовки, включавшая: создание в 1928 году общества "Техмасс" для популяризации технических знаний; организацию специализированных бригад по изучению оборудования; проведение практических занятий по работе с современной техникой.

С началом реализации первого пятилетнего плана в 1928 году перед заводом были поставлены новые производственные задачи. Предприятию предстояло освоить выпуск запасных частей для сельскохозяйственных машин, сохранив при этом производство комплектующих для боеприпасов.

Что касалось социальной жизни завода, то в 1929 году у ЗиМа появилась своя газета — "Молот Октября", которая будет сначала переименована в "Знамя труда", а с распадом СССР будет называться "Зимовец". А в 1928 году

был открыт стадион "Зенит", который сейчас называется "Волга". В этом же году была создана команда ЗиМ. В 1929 году команда провела свой первый международный матч с французской командой ФСТ. В этой игре зимовцы одержали уверенную победу 1:0. Стоит также отметить, что будущие звезды "Крыльев Советов" начинали свою карьеру именно здесь, трудясь на заводе им. Масленникова. Например, токарь-вратарь Владимир Трофимович Корнилов, защитник-фрезеровщик Виктор Михайлович Мурзин, Александр Степанович Скорохов был и слесарь-лекальщик, и правый защитник.⁸⁰

Выводы по первой главе.

В ходе исследования истории Самарского трубочного завода (завода имени Масленникова) с момента его основания до первых лет советской власти были выявлены ключевые этапы его развития, роль в оборонной промышленности России и влияние на социально-экономическую жизнь региона.

Строительство завода в 1909–1912 годах стало ответом на острую необходимость импортозамещения в военной промышленности после неудач Русско-японской войны. Выбор Самары в качестве места размещения предприятия был обусловлен выгодным географическим положением, транспортной доступностью и наличием ресурсов. Благодаря привлечению фирм из Германии, Франции, Италии и специалистов завод быстро стал одним из ведущих производителей боеприпасов в стране.

В годы Первой мировой войны предприятие резко увеличило выпуск продукции, обеспечивая армию дистанционными трубками и капсюльными втулками. Однако рост производства сопровождался ухудшением условий труда, что привело к социальной напряженности. Рабочие сталкивались с тяжелыми условиями, низкой зарплатой, антисанитарией и политическими

⁸⁰ Максимов И. А. Летопись трудового подвига [Текст] : [производственное объединение "Завод им. А. Масленникова"]. - Куйбышев: Книжное издательство, 1981. - 239 с.

репрессиями. Это создало почву для революционной агитации, в которой активную роль сыграли будущие советские деятели — Валериан Куйбышев и Николай Шверник.

Февральская и Октябрьская революции 1917 года коренным образом изменили судьбу завода. После перехода власти к Советам предприятие было перепрофилировано на выпуск мирной продукции, но Гражданская война и интервенция чехословацкого корпуса в 1918 году привели к его временному закрытию. После восстановления советской власти в Самаре завод продолжил работу, сочетая гражданское и военное производство.

В 1920-е годы, несмотря на трудности послевоенного восстановления, предприятие сохранило свое значение, перейдя под управление ВСНХ СССР. Были предприняты меры по модернизации производства, подготовке кадров и развитию социальной инфраструктуры: спортивные секции, газета, ФЗУ.

Таким образом, история Самарского трубочного завода отражает ключевые тенденции развития российской промышленности в начале XX века: от импортозависимости и технологического отставания — к созданию мощного оборонного комплекса; от жесткой эксплуатации рабочих — к революционным потрясениям и формированию новой экономической модели. Завод не только внес значительный вклад в обороноспособность страны, но и стал важным элементом социально-политической жизни региона, оказав влияние на судьбы тысяч людей.

Этот опыт демонстрирует, как военные и экономические вызовы могут стимулировать промышленное развитие, но также напоминает о важности баланса между производственными задачами и социальной справедливостью. История завода имени Масленикова — это не только история технологий и производства, но и история людей, чьи труд и борьба определили его судьбу.

Глава 2. История Сергиевского завода взрывчатых веществ в эпоху великих потрясений.

2.1. Предпосылки и строительство Сергиевско-Самарского завода.

На рубеже XIX-XX веков Российская империя столкнулась с серьезными вызовами во всех сферах жизни общества, в том числе и военного производства. Стремительное развитие военных технологий, усиление международной напряжённости и поражение в Русско-японской войне (1904-1905) заставили правительство пересмотреть подходы к организации оборонной промышленности. По данным Военного министерства в начале XX Россия закупала до 70% тротила за границей, что делало армию уязвимой в случае блокады.⁸¹ Особенно остро ощущалась нехватка мощной взрывчатки, способной эффективно разрушать инженерные и оборонительные сооружения предполагаемого противника. Именно поэтому в срочном порядке было решено построить завод по производству тротила.

Осенью 1908 года Артиллерийский совет при Военном министерстве принял решение о возведении завода по производству взрывчатых веществ в Самарской губернии.

Самарская земля для размещения такого стратегически важного объекта была выбрана не случайно. В то время губерния была удалена от государственных границ через неё проходили важнейшие водные и железнодорожные артерии. К тому же в начале XX века Самара имела быстроразвивающуюся экономику.⁸²

В июне 1909 года подполковник В.Н. Николаев, помощник председателя временной хозяйственно-строительной комиссии, прибыл в Самарскую губернию и приступил к осмотру пяти потенциальных участков для строительства.

⁸¹ Чигринёв М.С. Иващенко (очерки истории города Чапаевска 1909–1917 гг.). – Чапаевск : изд-во «CYGNUS», 2006. – 140 с.

⁸² Хозяйственная комиссия по постройке завода с разной перепиской. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 2.

Первым рассматривался участок в шести верстах от станции Кинель, который Министерство земледелия и государственного имущества предлагало безвозмездно. Однако наличие крутых склонов и пересечённой местности сделало эту площадку непригодной. Аналогичные недостатки были выявлены и у участков в сёлах Липяги и Кряж.

Четвертый рассматриваемый участок располагался в четырех верстах от станции Томылово, между селами Титовка и Губашево. Однако комиссия признала его неподходящим по нескольким критериям: значительная удаленность от железнодорожной станции создавала логистические сложности, отсутствие необходимой жилой инфраструктуры осложняло размещение рабочих, а малый дебит реки Моча в сочетании с высокой минерализацией и жесткостью воды не обеспечивал потребности будущего производства в водоснабжении.⁸³

Наиболее перспективным первоначально казался участок у станции Безымянка в семи верстах от Самары. Участок обладал рядом существенных преимуществ: благоприятное расположение в освоенной местности, непосредственная близость к полноводной реке Самара, что решало вопросы водоснабжения, а также наличие инфраструктуры для размещения строительных рабочих и технического персонала. Однако реализация данного проекта столкнулась с рядом препятствий. Во-первых, высокая стоимость земли 300 рублей за десятину сделала сделку невозможной, так как Главное артиллерийское управление отказалось финансировать приобретение по такой цене. Во-вторых, следует учитывать, что незадолго до этого городские власти уже безвозмездно выделили территорию под строительство Самарского трубочного завода. Члены городской управы выражали обеспокоенность возможной концентрацией двух стратегически важных оборонных предприятий в непосредственной близости от городской черты, что могло создать дополнительные риски для населения в случае возникновения

⁸³ Чигринёв М.С. Иващенко (очерки истории города Чапаевск 1909-1917 гг.) г. Чапаевск. Издательство "CYGNUS" 2006. С 7-11.

чрезвычайных ситуаций. В-третьих, два опасных производственных объекта затрудняли расширение Самары.

7 октября 1909 года состоялось заседание комиссии, на котором было принято важное постановление. Участники заседания постановили ходатайствовать перед Главным артиллерийским управлением о внесении представления в Военный совет с просьбой разрешить приобретение земельных участков для строительства завода. Речь шла о приобретении 1100 десятин земли у станции Томилово, включавших два участка (№14 и №15) из удельного Тепловского имения. На момент принятия решения указанные земельные угодья находились во владении Крестьянского поземельного банка.⁸⁴

Участки располагались по обе стороны от Самаро-Златоустовской железной дороги. Южным участок представлял собой холмистую открытую местность, а по другой сторону железной дороги частично заболочены. Причем из выделенных 1067 десятин земли только 218,2 отчуждались под завод для возведения фабричных зданий, устройства дорог, посадок деревьев и других потребностей. Остальные земли должны были использоваться под пашню на условиях арендного пользования крестьянами села Титовка и деревни Губашево, 68 десятин оставались под выгон скота, только 24,22 десятин отнеслись к непригодным.

В ходе переговоров с представителями Крестьянского поземельного банка была достигнута предварительная договорённость о стоимости земли в размере 150 рублей за десятину. Однако благодаря вмешательству Министерства финансов и проведённым дополнительным согласованиям, удалось добиться существенного снижения цены до 114 рублей за десятину. В результате общая сумма сделки за весь земельный участок составила 121 672

⁸⁴ Приказы по Самарскому заводу взрывчатых веществ. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 2.

рубля 20 копеек, что позволило значительно сократить бюджетные расходы на приобретение земельных угодий для строительства завода.⁸⁵

Хочется отметить, что территория современного Чапаевска идеально подходила для строительства завода из-за нескольких факторов: степная земля в этих краях плохо подходила для ведения сельского хозяйства и располагалась за пределами губернского центра, рядом имелась железнодорожная ветка, старинный торговый тракт, река, небольшие села, в которых можно было нанимать разнорабочих.

11 марта 1909 года была учреждена Временная хозяйственно-строительная комиссия, председателем которой стал Владимир Порфирьевич Иващенко после строительства завода взрывчатых веществ он был назначен его начальником.⁸⁶

Перед тем как переходить к строительным работам хочется немного затронуть биографию Владимира Порфирьевича. Владимир Порфирьевич Иващенко родился 29 ноября 1857 в Черниговской губернии в семье потомственного военного. Закончил первую Санкт-Петербургскую военную гимназию, затем в 1878 году Михайловское артиллерийское училище, что определило его дальнейшую карьеру в области военной промышленности. Позже завершил курс Михайловской артиллерийской академии. После успешного окончания академии, 22 апреля 1884 года, Высочайшим приказом императора Александра III В.П. Иващенко был переведён на Охтинский пороховой завод с сохранением в списках полевой пешей артиллерии.

Через 4 года был назначен помощником начальника завода. А 2 ноября 1886 года был переведен в Шосткинский пороховой завода, где через 12 дней был назначен начальником мастерской. 7 августа 1903 года был переведен обратно на Охтинский завод взрывчатых веществ на должность помощника начальника завода. 6 марта 1909 года ему было даровано звание генерал-

⁸⁵ Журнал исходящих секретных бумаг, хозяйственная комиссия по постройке завода 1910–1911 г. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 3.

⁸⁶ Хозяйственная комиссия по постройке завода с аттестациями. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 1.

майора. А 16 апреля 1909 года он был назначен председателем хозяйственной комиссии по постройке Самарско-Сергеевского завода взрывчатых веществ. По окончании строительных работ 14 декабря 1911 года был назначен начальником завода.⁸⁷

«Высочайшим соизволением, последовавшим во второй день декабря 1909 года, разрешено построить Самарский завод взрывчатых веществ на участке, принадлежащем Крестьянскому земельному банку, в четырех верстах от станции Томылово Златоустовской железной дороги», - так писали в Самарских губернских ведомостях о царском указе, положившем начало истории предприятия.⁸⁸

С момента своего создания Временная хозяйственно-строительная комиссия столкнулась с рядом серьёзных проблем. Во-первых, деньги на постройку завода были выделены только 7 сентября 1909 года, к тому же сроки реализации проекта были строго ограничены: на возведение предприятия и его ввод в эксплуатацию отводилось не более двух лет, то есть не позднее 7 сентября 1911 года.

Во-вторых, комиссия зимой намеривалась привлечь крестьян из соседних населенных пунктов для перевозки песка и камня располагающихся неподалеку от строительной площадки, однако из-за того, что в 1909 году был обильный урожай крестьяне неохотно шли на работу. В итоге подряд достался артели техника Н.А. Колоскова по 10 рублей 50 копеек за 1 кубическую сажень добытого камня.

В-третьих, не нашлось в Самаре поставщика кирпича для постройки 8 каменных зданий, однако была найдена альтернатива. Торговец стройматериалами Михаил Дементьевич Маштаков предложил организовать кирпичное производство прямо на месте. Комиссия одобрила идею и выделила землю для строительства временного кирпичного завода. Предприятие,

⁸⁷ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергеевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

⁸⁸ Самарские губернские ведомости. — 1909. — № 97. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004530143> (дата обращения: 6.04.2025).

обслуживаемое 120 рабочими, должно было выпускать до 3 миллионов штук кирпича в год.

С октября 1909 года на станцию Томилово начало поступать оборудование для завода. Для его хранения рядом со станцией организовали огороженный склад с сараем и сторожкой. К началу 1910 года работы развернулись непосредственно на строительной площадке. Подрядчик М. Д. Маштаков обеспечил возведение землянок для рабочих, доставку части лесоматериалов для кирпичного завода, а также начал строительство двух деревянных домов для администрации. В апреле 1910 года успешно прошёл пробный обжиг кирпича из местной глины, подтвердивший его высокое качество.⁸⁹ Параллельно артель Н. Ковтуненко приступила к рытью котлованов под фундаменты, а для доставки грузов от реки Моча проложили трёхвёрстную узкоколейную дорогу с конной тягой.⁹⁰

Первоочередной задачей, согласно указанию Главного артиллерийского управления от ноября 1909 года, стало возведение снаряжательной мастерской (а не тротиловой, как планировалось изначально), поскольку тротил можно было закупать у частных производителей, тогда как снаряды требовались срочно. Кладку фундаментов и стен мастерской также выполняла артель Маштакова, однако впоследствии он отказался от продолжения работ из-за их низкой рентабельности.

В конце мая 1910 г. состоялась торжественная закладка завода взрывчатых веществ близ Томилова. Согласно газете «Голос Самары» от 27 мая 1910 года, на мероприятии присутствовали 400 рабочих и 80 приглашённых, включая Самарского епископа Константина, командующего Казанским военным округом генерала Сандецкого, офицерский состав, а

⁸⁹ Журнальное постановление хозяйственного комитета о передаче кирпичного завода б/Маштакова в ведение хозяйственного комитета. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 145.

⁹⁰ Чигринёв М.С. Иващенко (очерки истории города Чапаевск 1909-1917 гг.) г. Чапаевск. Издательство «CYGNUS» 2006. - С. 13-14.

также представителей Крестьянского банка, контрольных и полицейских органов.⁹¹

На площадке строительства была возведена украшенная национальной символикой беседка, вокруг которой собралось значительное число местных жителей — по оценкам источников, не менее 5 тысяч человек. Началось мероприятие с молебна, с водосвятием который провел епископ Самарский Константин, включавший провозглашение «многая лета» царствующему дому. После освящения в стену будущего здания была замурована памятная доска с датой закладки. В соответствии с традицией, для рабочих предусматривалось угощение и вручение подарков в виде тканей для пошива одежды, тогда как для официальных лиц был организован банкет. Около 17:00 поезд отбыл обратно, за исключением епископа Константина, который покинул мероприятие сразу после молебна. Генерал Сандецкий отправился в Казань на пароходе.⁹²

28 мая 1910 года Сандецкий направил телеграмму Николаю II, на что получил ответ: «Искренно благодарю всех присутствовавших на закладке... Надеюсь, что эти два завода будут сооружены быстро и согласно современным требованиям. Николай».⁹³

К июню 1910 года на строительстве было занято 600 рабочих: 100 человек находились в непосредственном подчинении строительной комиссии, остальные работали у подрядчиков. Для подсобных работ привлекались крестьяне из окрестных сел, однако с началом полевых работ они массово покидали стройку. Это вынуждало нанимать неквалифицированных рабочих из Самары, неся дополнительные расходы на их содержание и перевозку. Транспортные операции обеспечивали 200 возчиков. Большинство рабочих

⁹¹ Голос Самары. — 1910. — 27 мая. — № 117. — С. 3. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004908726> (дата обращения: 10.04.2025).

⁹² Чигринёв М.С. Иващенко (очерки истории города Чапаевск 1909-1917 гг.) г. Чапаевск. Издательство "CYGNUS" 2006. С.15-18.

⁹³ Разная переписка. // ЦГАСО. Ф. 700. Оп. 2. Д. 8.

проживало во временных деревянных бараках, а зимой большинство уходило по домам, оставшиеся жили в землянках.⁹⁴

Летом 1910 года началась эпидемия холеры вызвавшая массовый отток рабочих, в связи с этим пришлось нанять рабочих нижеволжских губерний Саратов и Царицына.

Для поддержки работы будущего предприятия было решено организовать вспомогательное подразделение — Томыловский артиллерийский склад. Здесь не только хранились боеприпасы, но и проводилась сборка зарядов из бездымного пороха, а также снаряжение артиллерийских гильз и шрапнелей.

7 июня 1911 года временная комиссия под руководством генерал-майора В. П. Иващенко рассмотрела вопрос о выделении средств на строительство. Самарская казенная палата одобрила выделение кредита, а в ноябре был заключен договор с купцом М. Д. Маштаковым на поставку кирпича до конца года 2,500.000 штук и подрядчиком Д.К. Новиковым на производство кирпичных работ до конца 1912 года.⁹⁵

Строительство началось в сентябре 1911 года после утверждения плана расположений зданий склада, повозки материалов и набора каменщиков. До наступления холодов успели заложить фундаменты двух мастерских и одного склада, возвести стены мастерской для снаряжения снарядов, а также начать мощение дорог. Общая смета на строительство и оборудование склада составила 1 550 000 рублей. В 1911 году получено 800000 рублей, по предписанию Главного артиллерийского управления ожидалось в 1912 получить 525 тысяч рублей, из-за этого часть работ перенесли на 1913 год.⁹⁶

Помимо финансовых проблем, строительство затягивалось из-за бюрократических проволочек. План размещения объектов и жилого района

⁹⁴ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. — Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

⁹⁵ Краткая смета и ведомости материалов необходимости для постройки Томыловского артиллерийского склада. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 189.

⁹⁶ Книга общих по заводу расходов // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1 Д. 446.

утвердили только в июне 1912 года. В сентябре того же года для работы на складе прибыли специалисты из Казанского артиллерийского склада, но вопрос о назначении начальника Томыловского артиллерийского склада оставался открытым. Временно эти обязанности возложили на полковника В. Н. Николаева.⁹⁷

Для сотрудников склада строилось жилье. Дом начальника ТАС возводили по типовому проекту для полкового командира, а для офицеров — двухквартирные бревенчатые дома. Территория склада была обнесена забором с четырьмя воротами, а для водоснабжения построили артезианский колодец и водонапорную башню. В декабре 1914 года заработала электростанция.⁹⁸

К сентябрю 1911 года на территории завода было возведено 39 каменных зданий производственного назначения, 24 каменных вспомогательных сооружения и 61 деревянная постройка, включая 25 жилых домов, которые располагались в пределах хозяйственной зоны предприятия.⁹⁹

15 сентября 1911 года состоялось торжественное освящение завода, описанное в газете «Голос Самары». На церемонию прибыли Великий князь Сергей Михайлович, самарский епископ Константин, губернатор Самары Николай Васильевич Протасьев и высокопоставленные лица.Guestы доставили на автомобилях, один из которых был предоставлен князю.

В машинном отделении отслужили молебен, затем прошла закладка складов с участием местных крестьян. После этого гостям устроили торжественный обед с тостами за императорскую семью и исполнением гимна. Генерал Якимович отметил успехи строительной комиссии и попросил князя передать верноподданнические чувства государю. В 16:00 Великий князь и сопровождающие отбыл.¹⁰⁰

⁹⁷Список офицеров и чиновников завода, мобилизованных на укомплектование Томыловского артиллерийского склада. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 13.

⁹⁸Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. — Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

⁹⁹Хозяйственная комиссия по постройке завода с разной перепиской. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 2.

¹⁰⁰Голос Самары. — 1911. — 15 сентября. — № 117. — С. 3. URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004908726> (дата обращения: 11.04.2025).

Таким образом, создание Сергиевско-Самарского завода взрывчатых веществ стало ключевым этапом в модернизации оборонной промышленности Российской империи, обусловленным необходимостью снижения зависимости от иностранных поставок. Успешная реализация проекта, несмотря на организационные и логистические трудности, продемонстрировала эффективность государственного управления в условиях сжатых сроков. Полученные результаты имеют значение для понимания процессов индустриализации в предвоенный период и служат основанием для анализа дальнейшего развития предприятия в контексте военно-промышленного комплекса страны.

2.2. Сергиевско-Самарский завод взрывчатых веществ в предвоенный период и годы Первой мировой войны.

Несмотря на грандиозные планы, в 1911 году предприятие не было полностью обустроено. За два года из трех запланированных мастерских – тротиловой, тетриловой и снаряжательной – удалось ввести в строй лишь последнюю. При этом работы в ней, начавшиеся 15 сентября 1911 года, до 1912 года велись в очень ограниченных масштабах. Например, в октябре снаряжением занимались всего 20 рабочих, а к декабрю их число увеличилось лишь до 42 человек.

Задержки в строительстве были вызваны несколькими факторами. Во-первых, в процессе возведения объектов вносились изменения в проекты для увеличения мощностей. Во-вторых, выделяемые финансы ежегодно сокращались. В-третьих, технология производства взрывчатых веществ еще не была должным образом отработана. В результате тротиловая мастерская начала функционировать только в июне 1912 года, а тетриловая – еще позже, в сентябре 1913 года.

По инвентарной описи на начало 1912 года стоимость зданий и сооружений первой очереди Самарского завода взрывчатых веществ составила 1,15 миллиона рублей в ценах того времени.¹⁰¹

Завод изготавливал тротил, тетрил, и соответствующее снаряжение артиллерийских снарядов и взрывателей к ним.

На основании императорского указа от 1 (14) января 1912 года, дополненного приказом по заводу № 7 от 26 января (8 февраля) 1912 года, Самарский завод взрывчатых веществ получил официальное наименование «Сергиевский».¹⁰² Данное решение носило ярко выраженный мемориальный характер – предприятие было названо в честь великого князя Сергея Михайловича, занимавшего в тот период должность генерал-инспектора артиллерии Российской империи¹⁰³

Несмотря на эти трудности, к началу Первой мировой войны Сергиевский Самарский завод превратился в одно из ключевых предприятий оборонной промышленности России. К марту 1914 года здесь действовали два снаряжательных производства, тротиловое и тетриловое, азотная мастерская, цеха кристаллизации и ректификации, а также механические и электрические подразделения. Общая численность работников составляла 1 178 человек, из которых 927 были мужчинами и 251 – женщинами.¹⁰⁴

26 июня 1914 года генерал-майор В. П. Иващенко направил в Главное артиллерийское управление (ГАУ) телеграмму, в которой сообщал об окончании строительства завода и успешном ходе работ по расширению, включая создание мастерских для производства ручных гранат.¹⁰⁵

К 1 мая 1916 года количество рабочих, занятых в основных и вспомогательных производствах (включая строителей капсюльного и

¹⁰¹ Ведомости основных построек и прочих сооружений и их инвентарной стоимости по заводу. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 86.

¹⁰² Приказы по Сергиевскому Самарскому заводу взрывчатых веществ. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 26.

¹⁰³ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

¹⁰⁴ Списки рассчитанных служащих, мастеровых и рабочих Сергиевского-Самарского завода взрывчатых веществ за 1915 год. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 56.

¹⁰⁵ Журналы заседаний хозяйственного комитета по вопросу обеспечения завода строительными материалами и оборудованием при втором расширении завода. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 113.

мелинитового заводов), достигло 5 110 человек, среди которых было 515 женщин.¹⁰⁶ Согласно приказу от 16 марта 1917 года, в 1916 году выпуск продукции значительно вырос по сравнению с 1914 годом: производство трехдюймовых гранат увеличилось в 12 раз, снарядов среднего калибра – в 7 раз, ручных гранат – в 17 раз, а взрывчатых веществ – почти в 4 раза.¹⁰⁷ Став первым отечественным государственным заводом по производству бризантных (способных при взрыве дробиться, нанося больший урон) веществ – тетрила и тротила.

Первая мировая война стала серьезным испытанием для промышленности Российской империи, особенно в области обеспечения армии боеприпасами и взрывчатыми веществами. Уже в первые месяцы войны проявились проблемы с сырьевой базой и производственными мощностями, что вынуждало правительство искать пути компенсации дефицита. К началу войны в России действовало три завода, специализировавшихся на производстве бризантных взрывчатых веществ тротила и тетрила, казенные предприятия Охтинский, производственная мощность которого была 15 тысяч пудов тротила в год, и Сергиевский приблизительно производил 60 тысяч пудов, а также частный Шлиссельбургский, который производил 80 тысяч пудов тротила в год. Общая производственная мощность трех предприятий составляла примерно 155 тысяч пудов или 265 тонн в год, однако с началом боевых действий стало ясно, что этих объемов недостаточно.¹⁰⁸

Согласно статистике, на 1914 год, объем производства был увеличен, и в этом же году завод произвел 543300 пудов тротила (900 тонн). Стоит отметить, что при этом простои из-за отсутствия толуола и селитры составили 31 день. С учетом поправок на простои завод в 1914 году достиг своей проектной мощности. В следующем году, 1915 году, простои из-за отсутствия

¹⁰⁶ Алфавит женщин-работниц и мужчин. // ЦГАСО. Ф. 700. Оп. 4. Д. 26.

¹⁰⁷ Сметы доходов и расходов средств и материалов по заводу и план заготовления материалов для завода на 1916 г. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 119.

¹⁰⁸ Рдултовский В.И. Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914–1918 гг. – Москва: Оборонгиз, 1940. –л. 106-109.

сырья составили 45 дней, и было выпущено 102705 пудов.¹⁰⁹ Дело в том, что ключевые компоненты (толуол, бензол, серная кислота) ранее завозились из Германии, а с началом войны поставки прекратились. Кроме того, в прифронтовой зоне оказалось около 20% российской промышленности, преимущественно расположенной в западных губерниях. Именно здесь находилась основная часть химических предприятий страны, включая сернокислотные заводы, производившие до 40% всего объёма товарной кислоты в империи.¹¹⁰

Критической проблемой стала зависимость этих предприятий от импорта испанского колчедана — ключевого сырья для производства кислоты. С началом военных действий и блокадой балтийских портов поставки колчедана полностью прекратились.

Попытки эвакуации химических производств из прифронтовых районов были предприняты с существенным опозданием и осуществлялись не системно. Несмотря на попытки договориться с союзниками по Антанте, не удалось быстро наладить поставки необходимого количества взрывчатых веществ, селитры и металла. В результате значительная часть производственных мощностей либо была потеряна, либо не смогла возобновить работу в новых условиях.

Помимо этого, Сергиевский завод производил по статистике за 1915 год до четырех тысяч в день или около 1,4 млн 3-дюймовых гранат, 255,5 тысяч шестидюймовых гаубичных бомб, 292 тысячи ручных гранат, 730 тысяч взрывателей, 347 тысяч 42-линейных бомб (122-мм) и 106 тысяч фугасных снарядов (120-мм).¹¹¹

Для полного описания работы на производстве стоит охарактеризовать условия труда на заводе. Согласно заводским бухгалтерским отчетам оплата

¹⁰⁹ Михайлов В. С., 1875-1929: Документы к биографии. Очерки по истории военной промышленности / Федеральное архивное агентство, Российский гос. военно-исторический архив; [сост.: Ю. В. Ильин, Л. Я. Саэт, Н. В. Ильина]. - Москва: РОССПЭН, 2007. – 421 с.

¹¹⁰ Прокофьева Е.Ю. Возникновение и развитие военно-химической промышленности Самарской губернии, 1911–1941 гг.: дис. канд. Отечественная история наук: 07.00.02. - Самара, 1999. - 242 с.

¹¹¹ Справки содержания имущества завода о поступлении от разных фирм и складов главных материалов для производства завода / кислоты, тетрил, гранаты, толуол и др. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 149.

труда на Сергиевском заводе производилась по 17 разрядной тарифной сетке. Заработная плата зависела от характера труда и профессиональной квалификации рабочего и в среднем составляла 24 рубля 75 копеек в месяц по данным за 1913 год. При этом оплата труда малоквалифицированного (сезонного) работника была 10-15 рублей в месяц.¹¹²

Теперь обратимся к конкретным должностям, чтобы понять, как оплата труда варьировалась в зависимости от специальности и уровня квалификации. Наиболее высокооплачиваемыми были квалифицированные специалисты, чьи доходы достигали уровня интеллигентских зарплат. Например, для рабочих, занятых заливкой снарядов, приказом начальника завода устанавливались следующие ставки: старший рабочий получал 1 рубль 60 копеек в день, младший — 1 рубль. При 26 рабочих днях в месяц их заработок составлял 41 рубль 60 копеек и 26 рублей соответственно. Таким образом, разрыв в оплате между старшим и младшим рабочими занятыми заливкой снарядов достигал почти 60%. Такую же заработную плату получали рабочие тротилового производства.¹¹³

Что касается других специальностей, то уровень оплаты существенно варьировался. Калибровщики снарядов получали 65 рублей в месяц, слесари токарного производства - от 40 до 60 рублей. Технические специалисты зарабатывали больше: чертежники - от 60 до 80 рублей, лаборанты - 30-50 рублей, а старшие лаборанты - до 80 рублей. Особенно высоко ценились электромонтеры, чья зарплата составляла 60 рублей, а также помощники мастеров. Наиболее высокооплачиваемыми были машинисты дизельных установок и производственные мастера, получавшие 100 рублей в месяц.¹¹⁴

Следует отметить гендерное неравенство в оплате труда: женщины получали в 1,5 раза меньше мужчин за одинаковую работу. При этом на должностях мастеров и их помощников женщин не было вообще.¹¹⁵

¹¹² Годовой отчет бухгалтерии завода за 1913 год. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 317.Л. 18-29.

¹¹³ Годовой отчет бухгалтерии завода за 1913 год. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 317.Л. 34-43.

¹¹⁴ Годовой отчет бухгалтерии завода за 1913 год. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 317.Л. 44-55.

¹¹⁵ Годовой отчет бухгалтерии завода за 1913 год. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 317.Л. 55-67.

Самая высокая заработная плата была у начальника завода и составляла 450 рублей в месяц.

Сергиевский завод взрывчатых веществ функционировал в режиме трёхсменной работы, что являлось типичной практикой для оборонных предприятий периода Российской империи. Рабочий цикл был организован следующим образом: первая смена осуществляла трудовую деятельность с 07:00 до 15:00, вторая - с 15:00 до 23:00, третья (ночная) - с 23:00 до 07:00. Следует отметить, что сверхурочные работы являлись распространённым явлением, обусловленным необходимостью выполнения военных заказов.¹¹⁶

Согласно производственным нормативам, продолжительность рабочего дня дифференцировалась в зависимости от условий труда. На участках, классифицируемых как вредные производства (в заводской документации обозначаемые как "газовые мастерские"), устанавливался сокращённый 8-часовой рабочий день. Для остальных производственных подразделений стандартная продолжительность рабочей смены составляла 9 часов. Такое разграничение отражало попытку администрации минимизировать негативное воздействие опасных производственных факторов на здоровье рабочих, хотя на практике эти меры зачастую оказывались недостаточными.¹¹⁷

Особенности технологического процесса на Сергиевском заводе взрывчатых веществ требовали строжайшего соблюдения дисциплины, что обусловило жесткую систему штрафных санкций. Администрация предприятия применяла финансовые взыскания за широкий спектр нарушений, включая прогулы, нарушение техники безопасности, несоблюдение субординации, сон в рабочее время, нахождение в нетрезвом виде на рабочем месте.¹¹⁸

¹¹⁶ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

¹¹⁷ Там же.

¹¹⁸ Требовательные ведомости на выдачу заработной платы рабочим тротило-снаряжательной мастерской; списки рабочих и работниц, рассчитанных в 1913 году по мастерской; записки техника о состоянии трудовой дисциплины по мастерской /опоздание, штрафы, неявки на работу и др.// ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 315.

Проведенный анализ свидетельствует, что размер штрафов за нарушения на предприятии варьировался в зависимости от тяжести проступка: от 40–80 копеек за незначительные нарушения до 1–3 рублей за серьезные. Эти суммы были сопоставимы с дневным заработком рабочих: так, младший рабочий получал в среднем 1 рубль в день, а в ряде случаев штраф достигал полного дневного оклада. Так, например, за прогул смены рабочие Александр Теркунов и Иван Шишкин были оштрафованы в сумме на 3 рубля. За несоблюдение техники безопасности Павел Григорьев и Петр Строков были оштрафованы на один рубль. Такому же штрафу в мае 1913 года были подвергнуты четыре рабочих: Андрей Семенов, Егор Тарханов, Вадим Масленников и Дмитрий Скалозуб за быструю (опасную) езду на вагонетках. Штрафовали за несоблюдение субординации, так, например, рабочий Семен Солтанов был оштрафован на один рубль за пререкание с начальником мастерской. За сон в мастерские сушилки тетрилы рабочий Иван Кашин оштрафован на 3 рубля. Стоит отметить, что строго каралось распитие спиртных напитков на предприятии или явка на работу в нетрезвом виде. Так, например, за это были оштрафованы рабочие Алексей Пушеров, Александр Орлов и Семен Назаров на один рубль каждый.¹¹⁹

Собранные с рабочих штрафы поступали на специальный счет и направлялись на социальную поддержку самих же работников. Эти средства использовались для оказания помощи в критических ситуациях: при пожарах, выплаты на похороны, при производственных травмах и несчастных случаях. Таким образом, система штрафов выполняла двойную функцию: с одной стороны, она поддерживала дисциплину, а с другой — формировала фонд взаимопомощи, финансируемый исключительно за счет самих рабочих. Государственные или казенные средства при этом не привлекались.¹²⁰

Согласно бухгалтерским отчетам 1913 года было оштрафовано 248 человека на 267 рублей.

¹¹⁹ Ведомости штрафов и взысканий с рабочих мастерской за 1915–1916 годы. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 280.

¹²⁰ О выдаче пособий мастеровым и рабочим завода из штрафных сумм. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 449ж.

Поскольку тротиловое производство является достаточно опасным на заводе, это требовало соблюдения строгих правил безопасности со стороны персонала и оборудования. Однако история работы завода свидетельствует о многочисленных нарушениях мер предосторожности, что неоднократно приводило к авариям, пожарам и человеческим жертвам.

По данным Центрального государственного архива Самарской области, с 1911 по 1928 года на заводе произошло 18 аварий с ущербом более 2 млн рублей и унесло жизни более трёхсот человек.¹²¹

Первая авария произошла 14 ноября 1912 года, когда была разрушена часть цехового здания и уничтожен нитратор. По словам очевидцев, погибла вся заводская смена, состоящая из 20 человек. Причиной аварии называют попадание смазки в нитратор.¹²²

1 мая 1914 года на территории завода произошел мощный взрыв в здании промывки и кристаллизации тетрила. В результате детонации приблизительно двух пудов неочищенного тетрила сооружение было полностью разрушено. Три стены обрушились, а четвертая получила сквозные трещины. Крыша, поднятая ударной волной, обрушилась обратно, сместившись относительно первоначального положения. Конструкция здания представляла собой кирпичную постройку на цементном растворе, что, однако, не предотвратило катастрофических повреждений. Согласно официальным рапортам, в результате инцидента трое рабочих погибли на месте, двое скончались в течение последующей недели от полученных травм, а еще одиннадцать человек получили повреждения различной степени тяжести, преимущественно ожоги конечностей.¹²³

21 марта 1916 года на производственном объекте произошел взрыв во время очистки фильтр-пресса, где находилось около четырех пудов тетрила. В

¹²¹ 150 лет Самарской губернии (цифры и факты). Статистический сборник / под ред. Г.И. Чудилина. – Самара: Самарский дом печати, 2000. – 480 с.

¹²² Косов В.Г. 100 лет на страже порядка города Чапаевска: бывшим и настоящим сотрудникам Отдела внутренних дел города Чапаевска Самарской области посвящается... – Самара: Офорт, 2018. – 163 с.

¹²³ Дознание по делу о взрыве 1-го мая 1914 года в здании промывки и кристаллизации тетрила и переписка с Главным артиллерийским управлением и военным следователем по этому вопросу /есть фотоснимки разрушенного здания и планы// ЦГАСО. Ф-700. Оп. 1. Д. 29.

результате детонации были полностью разрушены легкие деревянные перегородки во всех трех отделениях цеха. Ударная волна приподняла крышу здания, однако после взрыва она вернулась на свое место. Несущие каменные стены — как наружные, так и промежуточные буферные — остались неповрежденными. Наибольшие разрушения зафиксированы в центральном отделении, где пострадала производственная аппаратура. В соседних помещениях, защищенных буферными стенами, оборудование и конструкции не получили повреждений. В результате инцидента погибли два работника.¹²⁴

Медицинская служба Сергиевского завода, возглавляемая доктором медицины П. А. Шеффером, включала поликлинику, стационар на 14 коек и аптеку. Несмотря на это, больница постоянно была переполнена, поскольку единственным средством индивидуальной защиты являлась ватно-марлевая повязка на нос и рот и очки на глаза. Несмотря на наличие в мастерских средств вентиляции, не исключался прямой контакт работника предприятия с токсичными веществами, которые вызвали разной степени тяжести болезни: болезнь печени, язва желудка, слепота, дерматит и другие. Самой распространённой травмой на производстве, согласно рапортам приемного покоя, были ожоги разной степени тяжести. Чаще всего работники получали химические ожоги при ручной заливке кислот из стеклянных бутылей в аппараты. Поэтому часть пациентов отправляли на лечение в Самару или переводили на домашний уход. Медперсонал состоял из двух врачей, двух фельдшеров и акушерки.

Для предотвращения распространения болезней проводилось периодическое обмывание вентиляционных стен и мастерских помещений. На территории было 12 душевых комнат. Помимо этого, работники газовых мастерских проходили медицинское освидетельствование три раза в год, а

¹²⁴ Протокол дознания и следствия по делу о взрыве 21 марта 1916 года в здании № 65 в кристаллизации тетрила, при котором убито два человека, и переписка с военным прокурором Казанского военного округа по делу о взрыве. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 59.

также получали дополнительно 6 копеек в день на покупку молока как нейтрализующего средства.¹²⁵

В случае болезни рабочий получал компенсацию за дни болезни в размере половины от дневного заработка. Оформление выплаты происходило следующим образом: На основании больничного листа (записки врача) начальник мастерской подавал рапорт помощнику начальника завода по технической части с просьбой о выплате работнику половины дневного оклада, при этом начальник мастерской должен был отметить дисциплинированность и исполнительность рабочего. Помощник начальника завода по технической части визировал рапорт, ставил подпись и пометку «Одобрено», после чего документ передавался на утверждение начальнику завода.¹²⁶

Полную оплату труда в случае болезни могли получить только привилегированные рабочие, которые проработали в системе артиллерийской промышленности несколько лет, при этом не подвергались наказаниям или штрафам. Например, старший рабочий Михаил Танюкевич, который начал свою трудовую деятельность на Охтинском заводе в 1898 году и продолжил выполнения работ без нареканий, получил больничные дни с сохранением дневной заработной платы. По той же системе получил калибровщик снарядов Степан Колосов 117 рублей 60 копеек, то есть 2 рубля 40 копеек в день. Степан непрерывно работал с 1904 года сначала на Охтинском заводе, а затем на Сергиевском. Стоит отметить, что такая выплата утверждалась не через начальника завода, а по ходатайству начальника завода в ГАУ. Согласно данным ЦГАСО, в период с апреля по июнь 1912 года только в снаряжательной мастерской оплату больничного получили 26 человек,

¹²⁵ О выдаче пособий. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 449з.

¹²⁶ О выдаче пособий мастерским и рабочим завода из штрафных сумм. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 449ж.

которым согласно справкам врача за 355 дней было выплачено 214 рублей 5 копеек.¹²⁷

Рабочие также имели право на отпуск в две недели раз в год с выплатой половины заработной платы, а пособия роженицам выдавали в размере двухнедельного оклада.

В случае тяжелых отравлений или травм администрация ограничивалась разовыми пособиями. Например, слесарь Александр Леднев, отравленный на производстве, полгода не получал выплат и умер, не дождавшись помощи. Лишь после смерти ему выделили 60 рублей на похороны. Пособия выдавались по усмотрению начальства, а не по закону.

С первых дней существования предприятие находилось в поле зрения Самарской губернской жандармерии, о чем свидетельствуют архивные материалы. Подобный надзор был характерен для эпохи, когда промышленные объекты рассматривались властями как потенциальные очаги распространения революционных идей. 10 октября 1911 года Самарское губернское жандармское управление направило начальнику завода лично письмо в котором было написано следующее: "Озабочиваясь ... недопущением проникновения на службу на вверенный Вам завод неблагонадежных лиц, а также принадлежащих к революционным организациям с целью ведения преступной пропаганды, прошу Ваше Превосходительство не отказать мне прислать список всех служащих и рабочих завода, а также сообщить и о тех, которые будут приняты на службу после сего". Данный документ свидетельствует о систематическом контроле со стороны жандармерии за кадровым составом промышленных предприятий, что было характерно для политики властей в предреволюционный период.¹²⁸

¹²⁷ Прошения мастеровых, рабочих и их жен о выдаче пособий. Списки мастеровых и рабочих на выдачу пособий из штрафных сумм и переписка с заводоуправлением по этому вопросу. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 33.

¹²⁸ Переписка с Самарским Губернским жандармским управлением о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 14а.

Самарское губернское жандармское управление осуществляло систематический мониторинг как потенциальных, так и действующих сотрудников завода. В переписке с руководством предприятия регулярно упоминались компрометирующие сведения о рабочих, включая: попрошайничество, мелкое уличное мошенничество, воровство, в некоторых личных делах даже описывались склонности человека к алкоголю, курению и болтливости.

В первом случае таких людей не брали на работу, но действующих сотрудников, как правило, увольняли без объяснения причин на основании представленных жандармерией данных.

Однако в первую очередь Самарское губернское жандармское управление интересовало не уголовная или бытовая неустойчивость, а политическая неблагонадежность. Архивные материалы свидетельствуют о систематическом выявлении лиц, связанных с революционной деятельностью. В числе неблагонадежных оказались машинист А. Комарев, высланный из Петербурга за подстрекательство рабочих Балтийского завода к забастовке;¹²⁹ слесарь Тафейкин — один из главных зачинщиков забастовки на заводе в Казани;¹³⁰ столяр Петров М.Ф., подозреваемый в распространении печатных воззваний Самарского социал-демократического комитета, расклеенных на заборе дома Михалева во Владимирском поселке при разъезде Иващенко.¹³¹ В этом списке упоминались рабочие Иван и Павел Гурьяновы — организаторы забастовки на Самарском трубочном заводе.¹³² За три года Самарское губернское жандармское управление выявило 15 политически неблагонадежных лиц из которых был уволены 12 человек, остальных посчитали нужными специалистами для производства.¹³³

¹²⁹ Переписка с Самарским ГЖУ о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 18а. Л.4.

¹³⁰ Переписка с Самарским ГЖУ о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 18а. Л.6.

¹³¹ Переписка с Самарским ГЖУ о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 18а. Л.17.

¹³² Переписка с Самарским ГЖУ о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 18а. Л.23.

¹³³ Переписка с Самарским ГЖУ о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 18а. Л.54.

Несмотря на то что приток новой рабочей силы был поставлен под жесточайший контроль, с началом Первой мировой войны в связи с нехваткой кадров на завод стали еще более радикально настроенные революционеры, ранее работающие на крупных предприятиях России. Помимо этого, на завод стали прибывать различные слои населения: ветераны, женщины, беженцы, эвакуированные из западных районов Российской империи. Мужчины призывного возраста мобилизовались в армию в статусе ратников (солдат-работников), что автоматически влекло за собой снижение их заработной платы до уровня армейского содержания. К тому в 1915 году официально были узаконены сверхурочные работы, вместо девятичасового рабочего дня в невредных мастерских устанавливался одиннадцатичасовой рабочий день. К работе стали привлекать несовершеннолетних граждан, что до войны делать было категорически запрещено. К ночным работам привлекались женщины. В связи с тем, что работа на производстве давала отсрочку от воинской повинности, даже на самые низкооплачиваемые должности стали устраиваться дети из состоятельных семей, что вызывало закономерное недовольство среди рабочих.

Массовый приток мигрантов привёл к острому жилищному кризису — многие беженцы в отчаянии селились в недостроенных бараках, создавая антисанитарные условия и перенаселенность. К 1916 году в городе проживало 47 тысяч человек. Чтобы как-то уменьшить приток населения, остановку проходящим пассажирских поездов на станции Иващенко закрыли, однако это не помогло.

Как свидетельствует в своих воспоминаниях Пётр Павлович Антропов, практиковалась посменная сдача жилья - помещения использовались исключительно для сна, затем на этом месте должен был спать другой. Жилой массив от кладбищенского оврага до шестого расширения за исключением административного района, состоял преимущественно из бараков. Санитарные условия были крайне примитивными: на одну-две казармы приходилась выгребная яма, а на целый квартал - всего одна водонапорная

колонка с недостаточным напором. При этом водоснабжение осуществлялось напрямую из реки без какой-либо системы фильтрации. С связи с этим в начале 1916 году до сорока рабочих ежедневно не являлись на работу из-за кишечных инфекций.

Все эти факторы привели к формированию разнообразных политических течений и взглядов, которые открыто проявились на заводе после событий февраля 1917 года. Среди существовавших на тот момент идеологических революционных направлений – социал-демократы, эсеры (как правого, так и левого толка), постепенно начала складываться немногочисленная группа сторонников большевиков. До этого открытой и организованной революционной деятельности на заводе не было, но судя по данным охранного отделения в Иващенково существовали нелегальные политические кружки различной ориентации.¹³⁴

В 1910-е Сергиевский Самарский завод взрывчатых веществ стал одним из важнейших предприятий страны по производству тротила, тетрила, а также снаряжал артиллерийские снаряды и взрыватели к ним. Несмотря на первоначальные трудности с вводом мощностей, нехватку финансирования и зависимость от импортного сырья, предприятие сумело значительно увеличить производство боеприпасов и взрывчатых веществ, став ключевым поставщиком для армии. К 1916 году объемы выпускаемой продукции выросли в несколько раз по сравнению с довоенным уровнем, а численность рабочих превысила 5 тысяч человек.

Однако развитие завода сопровождалось серьезными проблемами. Технологическая отсталость, нехватка квалифицированных кадров, тяжелые условия труда и высокая аварийность приводили к человеческим жертвам и производственным потерям. Социальная политика предприятия, включавшая жесткую систему штрафов, гендерное неравенство в оплате труда и недостаточную медицинскую поддержку, вызывала недовольство среди

¹³⁴ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

рабочих. Ухудшение условий жизни из-за перенаселенности, антисанитарии и притока беженцев усугубляло социальную напряженность.

Контроль со стороны жандармерии и увольнения «неблагонадежных» рабочих не смогли предотвратить распространение революционных настроений. К 1917 году на заводе сформировались различные политические группы, что впоследствии сыграло роль в событиях революции.

2.3. Сергиевско-Самарский завод в эпоху социальных потрясений и в первые года советской власти (1917–1928).

К началу 1917 года в России сложился комплекс кризисных явлений. Три года изнурительной войны привели к экономическому истощению: инфляция обесценивала зарплаты рабочих, перебои с поставками продовольствия вызывали голодные бунты в городах. Политическая система находилась в глубоком кризисе: частые смены министров влияние Григория Распутина на царскую семью и неспособность власти провести назревшие реформы вызывали растущее недовольство всех слоёв общества.

Революционный взрыв произошёл стихийно. 23 февраля (8 марта) 1917 года в Петрограде начались массовые демонстрации, вызванные перебоем с поставками хлеба. В течение нескольких дней волнения переросли во всеобщую политическую стачку. Ключевым моментом стало 27 февраля, когда на сторону восставших перешли солдаты Петроградского гарнизона. В течение трёх дней монархия пала: 2 марта Николай II отрёкся от престола. На смену царскому правительству пришло буржуазное Временное правительство.

Весть о свержении царя дошла до Иващенко вечером 2 марта 1917 года и была восторженно встречена трудящимися. Рабочие, солдаты и крестьяне выражали радикальные настроения, сочетая большевистские лозунги с символами протеста (черные флаги в память о жертвах царизма).¹³⁵

¹³⁵ Переписка о государственном перевороте и отношении управления к временному правительству. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 6. Д. 1.

Вскоре после Февральской революции в Иващенково начался процесс формирования местных отделений политических партий. Первыми организационно оформились структуры кадетов и эсеров, за которыми последовали создание большевистских и меньшевистских групп. Через месяц после свержения царизма на Сергиевском заводе рабочие приступили к избранию фабзавкомов и созданию профсоюза химиков. Затем они объединили рабочих всех цехов и отделов независимо от профессии. Фабзавкомы установили 8-часовой рабочий день, взяли под контроль вопросы трудового распорядка, найма и увольнения персонала, а также охраны предприятия. Кроме того, они участвовали в формировании местной милиции и добились введения оплаты труда на период временной нетрудоспособности при наличии соответствующего медицинского заключения.

28 октября (10 ноября) 1917 года в Иващенкове состоялся пленум местного Совета рабочих и солдатских депутатов, на котором большинством голосов было принято решение о переходе власти к Советам. Однако, несмотря на формальное провозглашение советской власти, в составе Совета сохранялось значительное представительство меньшевиков и эсеров, которые занимали оппозиционную позицию по отношению к большевикам и препятствовали реализации социально-экономических преобразований в интересах рабочих¹³⁶.

В связи с этим большевистская фракция инициировала кампанию по переизбранию депутатов Совета с целью усиления своего влияния. В ходе организованных по цехам Сергиевского завода перевыборов состав Совета был обновлён. Уже 11 (24) ноября 1917 года состоялось первое заседание нового состава Совета рабочих и солдатских депутатов, на котором был сформирован исполнительный комитет из 30 человек. В его состав вошли 13 большевиков, что свидетельствовало о возрастающей роли РСДРП(б) в

¹³⁶ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

политической жизни Иващенко в первые недели после Октябрьской революции.¹³⁷

Политическая и экономическая обстановка в Иващенкове существенно осложнилась в марте 1918 года после ратификации Брестского мирного договора между Советской Россией и Германией. Приостановка финансирования военных предприятий привела к прекращению выплат зарплаты и увольнению работников. К началу мая 1918 года на заводе осталось всего около 2,5 тысяч человек из прежних 7 тысяч.¹³⁸ Правительство решило сократить безработицу путем выпуска мирной продукции: чайников, ведер, прочих жестяных изделий, а также мыла, изделий из кожи, сельскохозяйственной техники. Однако Гражданская война и интервенция помешали реализации планов.

Молодой советской республике стало остро не хватать оружия и взрывчатки. Однако в период, пока директивы о восстановлении производственной деятельности поступали из центральных органов власти в Самарскую губернию, ситуация резко изменилась в связи с началом мятежа 60-тысячного Чехословацкого корпуса май 1918 года. В июне 1918 года чешские легионеры и белогвардейцы заняли Иващенко и Самару, и власть на четыре месяца перешла к Комитету членов Учредительного собрания (далее КОМУЧ).¹³⁹

Руководство КОМУЧа, в который входили меньшевики и эсеры, понимало важность тротилового завода и немедленно восстановило его работу и набор персонала. Они объявили о немедленном открытии цехов, а также о новом наборе персонала. Жители Иващенко приветствовали свержение советской власти, так как оно означало возвращение работы и стабильности.

¹³⁷ Долгов В.Е. Город Чапаевск: Историко-экономический очерк. – Куйбышев: Кн. изд-во, 1988. – 261 с.

¹³⁸ Требовательные ведомости на заработную плату, ч. I. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 5. Д. 299.

¹³⁹ Под знаменем Комуча: (Самарский край, июнь-октябрь 1918 г.): сборник документов и материалов/ науч. ред. А.В. Калягин; отв. сост. О.В. Зубова, А.В. Калягин; сост. Н.М. Малкова, А.Ю. Маркелов, К.В. Фролова, С.А. Фунтикова. – Самара: ООО «КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО», 2018. 584 с.

В числе недовольных советской властью оказались различные группы населения, связанные с заводом. Особенно остро недовольство проявлялось среди бывшего офицерского состава, который был разоружен большевистской боевой дружиной в ноябре 1917 года после издания Декрета о мире. Многие из них симпатизировали Новомосковскому контрреволюционному Совету, распущенному весной 1918 года. К оппозиционно настроенным слоям также относились уволенные с предприятия зажиточные крестьяне, так называемые "кулаки", а также рабочие-меньшевики и эсеры не лояльные действующему режиму.¹⁴⁰

При поддержке отрядов самообороны эти силы незадолго до прихода чехов распустили местный Совет рабочих и солдатских депутатов, заменив его Временным районным комитетом при Сергиевском заводе. Эти действия ослабили оборону рабочих отрядов, сражавшихся против белочехов, и фактически стали ударом в спину красным силам.

Временный районный комитет, сформированный после прихода чехословацких войск, имел выраженную антибольшевистскую направленность. В его состав вошли 10 эсеров, 5 меньшевиков, 3 представителя профсоюзов, 2 от артели и по одному представителю из окрестных сел, при этом большевики были полностью исключены из органов власти. Комитет создал вооружённое формирование - "Армию народной обороны" (АНО) под командованием поручика Взорова. Согласно приказу №1 от 5 июня 1918 года, её задачей провозглашалась "борьба с большевистскими бандами" и восстановление "народоправия". Основу АНО составили кадровые офицеры, унтер-офицеры, а также местные жители, включая кулаков и торговцев из окрестных сёл.¹⁴¹

¹⁴⁰ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

¹⁴¹ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

В ответ большевики перешли к подпольной деятельности. Под руководством П. П. Антропова была создана сеть ячеек, маскировавшихся под легальную артель инвалидов.

17 июня 1918 года в три часа большевики организовали теракт, взорвав поезд с 28 вагонами пороха. Вадим Сергеевич Михайлов предположил, что, взрыв произошел из-за попадания пули от ружейного выстрела в вагон с капсюлями. Эта пуля спровоцировала детонацию капсюлей, что вызвало взрыв других вагонов с порохом. В других источниках отмечается, что, взрыв произошел в результате тщательно спланированной диверсии на железнодорожном полотне. Однако официального заключения о причинах взрыва так и не было сделано.¹⁴²

В результате диверсии власти инициировали масштабные репрессии против рабочих. Среди арестованных оказались видные большевики: Н.А. Кузьмин, А.В. Гаршин, С.Г. Аксёнов и П.Г. Люпаев. После проведенных допросов Кузьмин и Гаршин были отправлены в Бугурусланскую тюрьму, Аксёнов - в Самарскую, а Люпаев был казнён у железнодорожного моста через реку Моча.¹⁴³

Руководство завода также понесло ответственность. Генерал-майор И.Ф. Жеребятёв, возглавлявший предприятие, был отстранён от должности, а на его место был поставлен ставленник КОМУЧа генерал Федор Рудаков. В своей книге «От Иващенко до Троцка» М. С. Чигринёв так писал про Ивана Фёдоровича: «За годы его руководства Сергиевский завод превратился в одно из ведущих предприятий военной промышленности России».¹⁴⁴

К лету 1918 года в местечке сложилась критическая продовольственная ситуация. Чехословацкие войска изымали продукты у местного населения, что привело к опустению рынков и прекращению товарооборота. Рабочие завода начали выдвигать ультиматум: обеспечение хлебом или вывод интервентов.

¹⁴² Дело о последствиях взрыва пороха 17 июня 1918 г. // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 907. Л. 1-12.

¹⁴³ Дело о последствиях взрыва пороха 17 июня 1918 г. // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 907. Л. 31-56.

¹⁴⁴ Косов В.Г. 100 лет на страже порядка города Чапаевска: бывшим и настоящим сотрудникам Отдела внутренних дел города Чапаевска Самарской области посвящается... – Самара: Офорт, 2018. – 163 с.

Особенно активно протестовали сотрудники электромастерской и кассовой станции, которые организовали акцию неповиновения, отказавшись выходить на работу. За этим последовали увольнения и репрессии.

К 25 июля было уволено около 4000 человек, включая весь состав фабзавкома. При новом наборе персонала вводились жёсткие требования. На завод принимали не всех желающих, а только тех, за кого поручались мастер, начальник мастерской или двое членов Временного районного комитета. Каждого поступающего просили предоставить справку о том, что с 1 по 15 июня он не покидал своё место жительства и не участвовал в сопротивлении белочехам в рядах боевых отрядов Совета.¹⁴⁵

Однако эти меры не дали ожидаемого эффекта. Контрразведка фиксировала массовые случаи саботажа, включая перенаправление боеприпасов дивизии красной армии Чапаева. Братья Казанские, организовавшие эту систему, были расстреляны у Гусиного озера.

В сентябре 1918 года, когда готовилось наступление Красной армии на Самарскую губернию, правительство КОМУЧа приняло решение эвакуировать завод на восток. 18 сентября начальник завода Рудаков направляет телеграмму в Самару с просьбой направить ему поезд с 3 тремя пассажирским вагонами для эвакуации тридцати восьми членов семей офицеров и чиновников предприятия. 27 октября издается приказ о начале демонтажа станочного оборудования для производства капсулей, а также погрузка продукции, хранящаяся на артиллерийском складе для вывоза в Сибирь. Руководителем эвакуации был назначен начальник артиллерийского склада Нефедов.¹⁴⁶

Однако рабочие завода были против. Подготовку к противодействию эвакуации осуществляли члены правления профсоюза: Мезинов, Наумов, Плохотников, Соловьев и другие. На артиллерийском складе агитационную

¹⁴⁵ Требовательные ведомости на выдачу заработной платы служащим и рабочим завода за июль 1918 года. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 390.

¹⁴⁶ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

работу против эвакуационных мероприятий проводили беспартиец Иосиф Аристов и большевик Матвей Беляев.

30 сентября во время проведения демонтажа оборудования произошел открытый протест рабочих, которые не хотели отдавать оборудованию и переезжать в Сибирь. Чтобы как-то уладить конфликт Нефедов объявил о прекращении демонтажа и разрешил рабочим разойтись по домам. Однако на следующий день к заводу подъехали машины с белогвардейцами и начали погрузку оборудования. Разъярённые обманом рабочие устроили стихийное выступление, вооружившись винтовками из артиллерийского склада. Им удалось остановить погрузку, а Нефедов скрылся.

2 октября из Самары прибыли карательные войска КОМУЧа, которые предприняли штурм предприятия. В ходе жестокой расправы погибло около тысячи рабочих. На следующий день, 3 октября 1918 года, самарская газета "Вечерняя заря" опубликовала статью под заголовком "Иващенко", где содержалась следующая цитата: "Иващенко - это грозное предостережение рабочему классу, это будущее, которое ждёт его неминуемо, если он не найдёт в себе достаточных сил и сознательности, чтобы окончательно порвать с Советской властью".¹⁴⁷

В скором времени в поселок стали поступать слухи что Красная армия на подходе, опасаясь окружения 7 октября войска КОМУЧа покинули город и отступили к Самаре, через двое суток они были вынуждены отойти в сторону Урала. Оборудование им так и не удалось вывезти. Убытки, понесенные заводом в ходе оккупации, оставили 2 миллиона 700 тысяч рублей золотом¹⁴⁸. Из 47 тысяч человек после освобождения Иващенко осталось всего лишь 8 тысяч.

Главной задачей Революционного комитета стало восстановление производства. В ноябре начались работы по расчистки заводской территории

¹⁴⁷ Вечерняя заря. — 1918. — № 160 (3 окт.). URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004538571> (дата обращения: 18.04.2025).

¹⁴⁸ Копии смет на оборудование и ремонт механизмов // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 4852.

и подготовки производственных помещений к эксплуатации. Красная армия нуждалась в боеприпасах, поэтому в 15 ноября 1918 года Главное артиллерийское управление постановило начать выпуск винтовочных капсюлей по 10 миллионов штук в месяц и по одному миллиону револьверов. К декабрю 1918 года удалось частично восстановить работу предприятия под руководством назначенного из Москвы военного инженера Гедымина, который занимал должность начальника завода в течение двух месяцев.

В апреле 1919 года возобновилось изготовление и ремонт ручных гранат, а к июлю изготовление капсюлей достигает 700 тысяч в сутки при работе в одну смену. С августа началось производство авиабомб сплавом мелинита с динитронафталином. Возобновляются работы по комплектации артиллерийских боеприпасов для пушечных и гаубичных систем в мастерских артиллерийского склада. Однако многие заводчане уходят на фронт.

В 1921 году начинает заканчиваться гражданская война. Рабочие стали возвращаться на завод. Потихоньку ликвидировались фронты, и страна стала переходить к мирной жизни. Перед заводом встала проблема с утилизацией огромного количества боеприпасов, изготовленные по упрощенным стандартам военного времени. На складах и территории предприятий хранилось около 1700 тонн взрывчатых веществ (снаряды, гранаты, взрыватели). Процесс их переработки был сложным и многоэтапным: сначала извлекались ценные компоненты вроде тротила, затем проводилась тщательная промывка аммонита для отделения взрывчатки от селитры, а непригодные материалы уничтожались подрывом или переплавкой. Эти работы продолжались вплоть до 1925 года, а по некоторым видам боеприпасов - ещё дольше.¹⁴⁹

29 мая 1921 года произошла самая крупная катастрофа в истории завода. На Томыловском артиллерийском складе по халатности часового, который бросил непотушенную сигарету на складе вблизи от ящиков с порохом,

¹⁴⁹ Сметы на основные наряды // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 6425.

ручными гранатами и другими взрывчатыми веществами. В результате произошел пожар, по разным данным погибло, от 100 до 200 человек, были разрушены почти все производственные здания завода. По мимо часового к ответственности был привлечен также начальник артиллерийского. По решению ревтрибунала обоих приговорили к высшей мере наказания – расстрелу.¹⁵⁰

После Гражданской войны работу профильных мастерских пришлось налаживать заново, и процесс шел медленно. В 1922 году завод еще не функционировал. За 1922–1923 хозяйственный год (с октября 1922 по октябрь 1923) объем выполненных работ составил лишь 630 тыс. золотых рублей при плане в 2,1 млн.

Основную часть программы должны были составлять производство тротила (250 тонн) и тетрила (7 тонн), но ни того, ни другого не изготовили. Вместо этого удалось расснарядить 85 тыс. снарядов и произвести 71 млн. винтовочных капсюлей (при плане 175 млн.). Главными причинами срыва планов стали плохая организация труда и отсутствие мер по восстановлению производств тротила и тетрила.

На тот период общая стоимость имущества предприятия составляла чуть меньше 7 млн рублей. В структуре активов преобладали производственные здания и сооружения - 3,1 млн руб., станки и оборудование - 2,37 млн руб., а также жилой фонд - 1,16 млн руб. Кроме того, в состав имущества входил транспортный парк, точная стоимость которого в доступных источниках не указана.¹⁵¹

К концу 1923 года на заводе работало около 2 тыс. человек, включая 400 административных служащих. 29 мая 1923 года предприятие переименовали в Самарский завод взрывчатых веществ им. Троцкого, а соседний Самарский

¹⁵⁰ Отчеты, докладные записки и сведения Томыловского огневого склада о состоянии разработки поля взрыва за 1924 год и переписка с Главным Управлением военной промышленности ВСНХ РСФСР по тому же вопросу // ЦГАСО Ф. Р-3497. Оп. 1. Д. 14.

¹⁵¹ Описание зданий и оценка их // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 928.

Трубочный завод получил имя революционера Александра Александровича Масленникова.¹⁵²

В голодные годы на завод устроилось много случайных людей — торговцы, крестьяне, заключенные, попавшие туда по протекции. В мае 1925 года создали комиссию по «очистке» от «нетрудовых элементов», уволив 350 человек, включая 50 работников капсульного производства.

К этому времени в стране прошла денежная реформа, и зарплату начали выдавать червонцами. Однако на самом заводе ситуация оставалась сложной. Директор Доренский, активно занимавшийся обменом продукции на продовольствие и созданием подсобного хозяйства, допустил злоупотребления при распределении ресурсов. Это, а также слабое руководство восстановлением после аварии, привело к его исключению из партии. В июне 1923 года его сняли с должности, после чего он уехал в Шостку с группой сподвижников.

Новым управляющим в 1923 году был назначен А.Я Кустов — рабочий Шосткинского завода. Техническим руководителем и главным инженером был назначен тридцати пяти летний инженер Ушаков Н.Н., который впоследствии проработал на заводе почти десяти лет.

Доставшееся новому руководству предприятие находилось в крайне плачевном состоянии. Большая часть производственных зданий пострадала от разрушительного взрыва на артиллерийском складе, после которого многие сооружения так и не были восстановлены. Многочисленные цеха стояли с выбитыми окнами, без дверей, с повреждёнными кровельными перекрытиями.

Особую проблему представляли коммуникации: канализационные системы в производственных корпусах были забиты грязью и застывшими продуктами нитрации.

¹⁵² Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. — Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

Из 123 производственных построек, действовавших на территории завода в 1917 году, было пригодно для работы только 10.¹⁵³

Условия жизни рабочих тоже были довольно тяжелыми. По документам Центрального государственного архива Самарской области можно восстановить картину крайне тяжелых бытовых условий, в которых жили рабочие завода в начале 1920-х годов. Сохранившийся акт обследования, проведенного комиссией завкома с участием врача, рисует удручающую картину.

Рабочие проживали в переоборудованных казармах, где наблюдалась острая антисанитария. Хотя помещения были оштукатурены, чрезмерная скученность проживающих (переуплотнение) приводила к постоянной грязи. Воздух в комнатах был спертым из-за отсутствия нормальной вентиляции. Казармы кишели насекомыми - клопами, тараканами, комарами, а также грызунами - мышами и крысами.

Особенно остро стояла проблема с базовой инфраструктурой. В жилых помещениях полностью отсутствовали уборные, не было никаких хозяйственных построек. Крайне плохо было организовано водоснабжение - чистой холодной воды не было вообще. Для бытовых нужд использовалась вода из реки Моча, которая в период разлива становилась особенно грязной, так как в нее стекали все нечистоты с прилегающей территории. Такие условия не только снижали качество жизни рабочих, но и создавали прямую угрозу их здоровью, что в совокупности с производственными трудностями негативно сказывалось на общей эффективности работы завода.¹⁵⁴

В числе первоочередных мер Ушаков провёл реорганизацию технической службы управления и внедряет цеховую систему организации производства.

¹⁵³ Описание зданий и оценка их // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 928

¹⁵⁴ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

В рамках оптимизации производственных процессов Ушаков Н.Н. создал специализированный производственно-технический отдел, который взял на себя решение всех ключевых технических вопросов: планирования труда, техники безопасности и проектирования прессового инструмента. Во главе отдела был назначен Фомичев С.М. Вместе с тем расширяется конструкторское бюро, которое набирают преимущественно ветеранов производства.

Производства разделяются на семь специализированных цехов. Для обеспечения эффективного управления в каждом цехе создавались выборные президиумы производственных совещаний, в компетенцию которых входило решение как текущих оперативных вопросов, так и задач перспективного развития.¹⁵⁵

Параллельно в цехах были организованы восстановительные работы, ответственность за сроки и качество выполнения которых возлагалась непосредственно на начальников цехов. Особое внимание уделялось также ремонту и улучшению условий проживания рабочих - проводился капитальный ремонт жилых казарм и домов.¹⁵⁶

С целью повышения операционной эффективности производственная структура предприятия была разделена на два ключевых направления, каждое из которых возглавляется своим техническим руководителем. Первое или капсульное производство возглавлял О.К. Юрьевич, второе – производство взрывчатых веществ и снаряжения – Шептуков С.М. Они оба подчинялись управляющему завода и несли ответственность за вверенные им ответственность за все аспекты работы вверенных им участков, включая: производственные показатели, соблюдение сроков, качество выпускаемой продукции.

¹⁵⁵Протоколы реорганизации производственного совещания цехов // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 5658.

¹⁵⁶ Переписка с ГУВП по производственным вопросам, перечень зданий, цехов, находящихся на консервации, смета расходов на поддержание этих зданий, перечень материалов, полуфабрикатов и изделий, предназначенных для армии и флота и находящихся на хранении завода, смета расходов на приведение их в состояние, необходимое для долговременного хранения // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 51.

Партийная и комсомольская организации играли значительную роль в мобилизации коллектива. В 1925 году численность партийной ячейки увеличилась более чем вдвое, а комсомольской — до 250 человек. Несмотря на низкий уровень образования большинства членов, 224 из 250 комсомольцев имели лишь начальное образование, их политическая активность способствовала укреплению дисциплины.

Профсоюз и комсомол также организовывали культурно-просветительские мероприятия в заводском клубе. Там регулярно работали различные кружки, которые разнообразили досуг работников. Например, драматический, струнный, физкультурный, шахматный, "синяя блуза", позднее радиолубительский и др.¹⁵⁷

В 1924 году на территории завода создается заводская футбольная команда. Для ее нужд оборудовали специальное поле на территории предприятия, расположенное недалеко от административного корпуса.¹⁵⁸ Параллельно развивалась культурно-просветительская работа: библиотечный фонд клуба за пятилетний период увеличился с 3 до 13 тысяч экземпляров, количество зарегистрированных читателей достигло 1700 человек, а средняя посещаемость библиотеки составляла около 30 человек ежедневно.

Наблюдался значительный рост образовательных потребностей среди рабочих, особенно в молодежной среде. В ответ на этот запрос партийная организация и заводской комитет развернули в клубе масштабную лекционную работу по следующим направлениям: международная политика, внутреннее положение страны, хозяйственные вопросы предприятия. В качестве лекторов выступали как приглашенные специалисты из Самары, так и местные активисты, включая руководящий состав завода. В суровые условия эпохи коллектив завода сплотился вокруг новых руководителей предприятия, что в дальнейшем способствовало развитию производства.

¹⁵⁷ Протоколы заседаний отдела профессионального союза и фабрикома // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 548а.

¹⁵⁸ Протоколы заседаний и объявления разных организаций // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 2010.

В суровые условия эпохи коллектив завода сплотился вокруг новых руководителей предприятия, что в дальнейшем способствовало развитию производства. Реорганизация управления, усиление роли партийных и общественных организаций, а также культурно-воспитательная работа позволили заводу преодолеть кризис и добиться значительных производственных успехов.

В это же время идут работы по реконструкции мастерских. Главной задачей было восстановлению тротилового цеха.

Восстановление тротилового производства на заводе в 1924 году столкнулось с серьёзными трудностями. После шестилетнего простоя оборудование находилось в аварийном состоянии: коммуникации были забиты застывшими кислыми продуктами, требовалась замена трубопроводов и аппаратуры. Нехватка листового свинца и квалифицированных специалистов-паяльщиков замедляла процесс.¹⁵⁹

Первой в апреле подготавливается к работе мастерская кристаллизации. В ней начинаются сразу же работы по перекристаллизации тротила, отмытого в предыдущие годы из аммотола. Только 7 мая 1924 г. проводятся первые нитрации.

Первоначально удалось наладить выпуск лишь 71 тонны тротила вместо запланированных 450 тонн. Основной проблемой стала утилизация отработанных кислот, которые ранее отправляли на регенерацию на завод "Берсол". Однако его восстановление затягивалось, и ВСНХ передал предприятие русско-германскому акционерному обществу "Метаксин". Немецкая фирма "Штольценберг", вложившая 49% капитала, совместно с советскими специалистами восстановила цеха и ТЭЦ, но приём кислот начался только в августе 1924 года.¹⁶⁰

¹⁵⁹ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

¹⁶⁰ Полугодовые бланки "Б" и бланки "А" ежемесячной статистической отчетности по химическому заводу "Берсол" в г. Троице Самарского уезда за 1924 г. // ЦГАСО Ф. Р-76. Оп. 1. Д. 1985.

Несмотря на паводок 1926 года, затопивший завод на четыре месяца, к 1930 году объём производства вырос до 10 млн рублей в год. Средняя зарплата рабочих увеличилась с 29 рублей 75 копеек в 1924-25 годах до 58 рублей 30 копеек в 1929 году.¹⁶¹

Таким образом завода за свою историю пережил три рождения. Первое рождение относят к сентябрю 1911 года, когда началось производство взрывчатых веществ для нужд царской армии. После революции и Гражданской войны предприятие пережило второе рождение, возобновив выпуск продукции для Красной Армии в условиях послевоенной разрухи. С 1924 года начинается новый этап в истории завода - теперь под названием «Самарский завод взрывчатых веществ № 45», вступило в период стабильной и непрерывной работы, став важным звеном в системе оборонной промышленности молодого советского государства.

Выводы по второй главе.

Создание и развитие Сергиевско-Самарского завода взрывчатых веществ отражает ключевые тенденции в истории российской оборонной промышленности начала XX века. Возникнув как ответ на стратегическую зависимость Российской империи от иностранных поставок боеприпасов, завод стал важнейшим центром производства тротила, тетрила и снаряжения артиллерийских боеприпасов. Несмотря на первоначальные трудности — бюрократические проволочки, нехватку финансирования, сложности с логистикой и сырьём — предприятие уже к началу Первой мировой войны вышло на проектные мощности, а в военные годы многократно увеличило выпуск продукции.

Период революции и Гражданской войны стал для завода временем тяжелейших испытаний. Смена власти, оккупация войсками КОМУЧа,

¹⁶¹ Слуховой О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. – Чапаевск: Офорт 2001. -312 с.

попытки эвакуации оборудования и репрессии против рабочих привели к значительным разрушениям и упадку производства. Однако после освобождения Красной Армией предприятие удалось восстановить, хотя и с большими трудностями: последствия взрыва 1921 года, голод в Поволжье и общая хозяйственная разруха замедляли возрождение завода.

К середине 1920-х годов, благодаря реорганизации управления, усилению роли партийных и профсоюзных организаций, а также активной восстановительной работе, завод не только преодолел кризис, но и вступил в новый этап развития, постепенно наращивая объёмы производства, внедряя современные технологии и улучшая условия труда рабочих.

История Сергиевско-Самарского завода взрывчатых веществ в первой трети XX века — это история не только военно-промышленного комплекса, но и социальных трансформаций. Предприятие прошло путь от казённого завода царской России до важного элемента оборонной системы СССР, отразив в своей судьбе все потрясения эпохи: войны, революции, экономические кризисы и восстановление. Его опыт демонстрирует способность российской промышленности адаптироваться в условиях кардинальных изменений. В последующие десятилетия завод продолжит играть ключевую роль в укреплении обороноспособности не только Самарской земли, но уже в рамках новой, советской модели индустриального развития.

Глава 3. Изучение Самарской военной промышленности в первой трети XX века в рамках школьного курса.

3.1. Анализ учебников истории по теме развитие военной промышленности в первой трети XX века.

Первый раз ученик знакомится с историей на уровне начального общего образования в 4 классе во втором полугодии в рамках урока «Окружающий мир». На нем обучающийся получает базовое представление о науке, начиная с первобытного общества и заканчивая современной Россией. Этот курс не просто повествует о прошлом, рассказывая интересные истории, но и закладывает в ребенке универсальные учебные действия (личностные, познавательные, регулятивные и коммуникативные) путём формирования элементарных историко-культурных представлений, обогащения познавательной и эмоционально-ценностной сфер личности.

Начиная с 5-го класса у ребенка появляются множество новых предметов, в том числе и история. И если в младших классах дети изучали этот предмет поверхностно, то в старшей школе история начинается делиться на временные промежутки в хронологическом порядке. С 6-го класса, предмет история делится на две части: историю России и всеобщую историю.

К 9-ому классу обучающийся уже имеет базовые знания по истории России, включая ключевые события, процессы и явления с древнейших времён до начала XX века. В рамках курса «История России» началу XX века уделяется особое внимание, так как этот период насыщен масштабными социально-экономическими и политическими преобразованиями, включая развитие военной промышленности.

В целях точного понимания значимости темы «развития Самарской военной промышленности в первой трети XX» в школьном курсе истории был проведён анализ учебников, входящих в Федеральный перечень учебников,

рекомендованных Министерством просвещения РФ к использованию в 2024–2025 учебном году.

В Федеральном перечне учебников на 2024–2025 учебный год, утверждённом приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858, представлены учебные издания, рекомендованные (допущенные) к использованию при реализации образовательных программ начального, основного и среднего общего образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

В рамках курса «История России» для 6–9 классов применяются учебники под редакцией академика РАН А. В. Торкунова. Для 10–11 классов учебная программа реализуется по учебным пособиям, подготовленным под редакцией председателя Межведомственной комиссии по историческому просвещению В.Р. Мединского.¹⁶²

Сравнительно-содержательный анализ учебных материалов проводился на основе следующих критериям:

1. Наличие информации о развитии военной промышленности с 1900 по 1920 гг.;
2. Глубина раскрытия темы: упоминание ключевых предприятий, технологий, роли государства;
3. Локализация материала: отражение специфики развития военной промышленности в отдельных регионах Российской империи или СССР;
4. Методический аппарат: наличие визуальных материалов карт, схем, диаграмм; статистических данных; аналитических заданий;
5. Объем учебного времени, предусмотренный программой для изучения темы.

Согласно рабочей программе учебного предмета «История» на 2024–2025 учебный год, изучению военной промышленности в рамках курса «История Россия» за 9 класс выделяется 1 час в контексте темы «На пороге

¹⁶² Об образовании в Российской Федерации: федеральный закон 29.12.2012 г. № 273-ФЗ. URL: <https://www.consultant.ru> (дата обращения: 18.05.2025).

нового века: динамика и противоречия экономического развития. Российское общество в условиях модернизации” и 1 час в рамках курса “Введение в Новейшую историю России” в контексте темы Российская империя накануне революции.¹⁶³

Первым рассмотрим учебники за 9 классы по истории России. В учебнике Н.М. Арсеньева, А.А. Данилова, А.А. Левандоского, А.Я. Токарева под редакцией А.В. Торкунова. §27 посвящен “Социально-экономическому развитию России на рубеже XIX-XX веков”.¹⁶⁴ Содержание параграфа дает лишь фрагментарное представление о военном производстве в начале XX века, давая лишь общую характеристику промышленной отрасли экономики. Анализ содержания данной темы позволяет выявить, как сильные стороны, так и существенные пробелы.

В тексте параграфа отсутствует целенаправленное рассмотрение развития военной промышленности. Основное внимание уделяется общим тенденциям развития промышленности, прежде всего в угольной, нефтяной и металлургической отраслях. Косвенное упоминание военной тематики присутствует во втором пункте параграфа (Роль государства в экономике). В нем перечислены основные казенные (государственные) заводы, такие как Тульский, Ижевский, Сестрорецкий, Обуховский. Однако их деятельность не детализирована ни хронологически, ни с точки зрения производственных мощностей или специализации, региональный аспект также не отражен.

В тексте параграфа отсутствуют специализированные карты, схемы, фотоматериалы, иллюстрирующие размещение военных предприятий. Статистические данные ограничены общими показателями промышленного роста (8,1% в год), без цифр, характеризующих военное производство.

¹⁶³ Федеральная рабочая программа основного общего образования по истории для 5–9 классов образовательных организаций. URL: https://sh-sazonovskaya-r19.gosweb.gosuslugi.ru/netcat_files/30/50/RP_Istoriya_9_kl_.pdf – (дата обращения: 18.05.2025).

¹⁶⁴ История России. 9 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 2 ч. Ч.2 / Н.М. Арсентьев, А.А. Данилов, А.А. Левандовский, А.Я. Токарев, под ред. А.В. Торкунова. — Москва: Просвещение, 2023. — 145 с.

Объём учебного времени, предусмотренный программой для изучения данной темы, объясняет поверхностный характер её изложения. Такой хронометраж не позволяет детально рассмотреть сложные процессы становления военной промышленности в условиях экономических кризисов и войн начала XX века. В целом, параграф даёт базовое представление об экономическом развитии России, но не раскрывает тему до конца.

Учебник Вишнякова Я.В., Могилевского Н.А., Агафонова С.В.; под редакцией Мединского В.Р.¹⁶⁵ § 29-30 учебника "Россия на рубеже веков: динамика и противоречия развития" представляют собой комплексный обзор социально-экономического развития страны в конце XIX - начале XX века.

В тексте учебника тема военной промышленности не выделена в отдельный блок и рассматривается фрагментарно в контексте общего социально-экономического развития. В тексте параграфа приводится разделение промышленности на казенную (государственную) и частную. При этом подчёркивается, что в рассматриваемый период в стране преобладала частная промышленность, формирование которой в значительной степени осуществлялось за счёт иностранного капитала.

В тексте упоминается перевооружение Военно-морского флота, например, эскадренный броненосец «Ослябя» и роль государственных заказов в стимулировании промышленности. Однако отсутствуют данные о масштабах производства вооружений, модернизации предприятий. Региональная специфика слабо отражена. Упомянуто строительство Транссибирской магистрали, но без связи с военной промышленностью.

Присутствуют фотографии эскадренного броненосца «Ослябя», цех Путиловского завода, но нет карт, схем или диаграмм. Приведены данные о темпах роста промышленности (8% в год), объёмах экспорта зерна, количестве железных дорог, но нет статистики по военному производству.

¹⁶⁵ История России. XIX - начало XX в. 9 класс. Учеб. Для общеобразоват. Организаций. / Вишняков Я.В., Могилевский Н.А., Агафонов С.В.; под общ. ред. Мединского В.Р. — Москва: Просвещение, 2023. — 353 с.

Параграф объединяет два раздела что предполагает 1-2 урока в зависимости от программы. Однако тема военной промышленности не является основной и занимает лишь небольшую часть материала. Акцент сделан на общее экономическое развитие, реформы Витте и социальные противоречия.

В учебнике по Введению в новейшую историю авторства Рудник С. Н., Журавлева О. Н. в §1 фрагменте текста отсутствует информация о развитии военной промышленности в указанный период. Основное внимание уделено общим социально-экономическим показателям таким как рост городов, уровень грамотности, сельское хозяйство и политическим изменениям после революции 1905–1907 гг. Военная тематика не затрагивается.

Рассмотрим учебник по Истории России. 1914—1945 годы. 10 класс. Базовый уровень - Мединский В.Р., Торкунов А.В.¹⁶⁶ В §1 (Мир накануне Первой мировой войны) представлена информация о развитии военной промышленности, но акцент сделан на технологических инновациях и программах перевооружения, а не на промышленном производстве. Упоминаются: Изобретение пулемёта (1884 г.), подводных лодок (российская «Минога», 1908 г.), самолётов (включая бомбардировщик «Илья Муромец» Игоря Сикорского), Военные программы России (усиление флота с 1912 г.) и других стран («гонка вооружений»). Однако данные о масштабах производства, количестве выпущенных единиц техники или конкретных заводах отсутствуют. Визуальные материалы присутствует в виде фотографии самолёта «Илья Муромец», но нет карт, схем или диаграмм, как и статистические данные.

Региональная специфика не отражена. Согласно федеральной рабочей программе среднего общего образования по истории данная тема изучается один академический час. Тема военной промышленности затронута

¹⁶⁶ История. История России, 1914–1945 годы. 10 кл. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. – Москва : Просвещение, 2023. – 496 с.

фрагментарно, в контексте международной обстановки перед Первой мировой войной.

В §3 “Власть, экономика и общество в годы Первой мировой войны”.¹⁶⁷ В представленном параграфе основное внимание уделено периоду 1914–1916 гг. В разделе подробно освещены процессы перестройки экономики на военные рельсы. Особое внимание уделено: темпам роста производства вооружений, например, в тексте сказано об одиннадцатикратном увеличении выпуска винтовок, двадцатикратном увеличении артиллерийских орудий, тридцатикратном увеличении артиллерийских снарядов на 1916 год, в сравнении с 1914 годом; созданию организаций управления военной экономикой такие как “Особые совещания”, “Центральный военно-промышленный комитет” и “Губернские военно-промышленные комитеты”, технологическим достижениям, например производство авиационной техники, автомобилей, средств химической защиты. Также в этом параграфе приводятся и проблемы в сфере промышленности, с которыми Российская империя столкнулась во время Первой мировой войны, а именно проблема снабжения армии и отставание в тяжелой артиллерии. Однако в параграфе не упоминается названия моделей орудий, отсутствуют названия ключевых предприятий, нет описания технологических процессов и нет информации об условиях труда рабочих. Согласно федеральной рабочей программе среднего общего образования по истории данная тема изучается один академический час.

Объем и глубина изложения соответствуют базовому уровню 10 класса, позволяя сформировать у учащихся целостное представление о сложном периоде российской истории. Параграф успешно сочетает фактологическую насыщенность с анализом причинно-следственных связей, что делает его ценным учебным материалом.

¹⁶⁷ История. История России, 1914–1945 годы. 10 кл. Базовый уровень : учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. – Москва : Просвещение, 2023. – 496 с.

В §7 “Экономическая политика советской власти. «Военный коммунизм»”¹⁶⁸ отсутствует систематизированный анализ развития военной промышленности за указанный период. Упоминаются лишь отдельные предприятия такие как Ликинская мануфактура, Путиловский завод, уральские заводы, но без детального рассмотрения их роли в военном производстве. Основное внимание уделено национализации и организации управления промышленностью в 1917–1920 гг., а не её развитию в предшествующие годы. Роль государства раскрыта достаточно подробно – создание ВСНХ, введение главков, рабочего контроля, трудовой мобилизации. Однако акцент сделан на административных мерах, а не на развитии промышленного потенциала. Региональная специфика не раскрыта. Упоминаются лишь Урал и Подмосковье, но без анализа различий в промышленном развитии. Нет данных о том, как Гражданская война повлияла на производство в разных регионах. Визуальные материалы в приведённом фрагменте отсутствуют карты, схемы, диаграммы. Есть некоторые статистические данные, такие как количество национализированных предприятий, нормы хлебного пайка, но они фрагментарны.

Параграф недостаточно раскрывает тему развития военной промышленности в первые годы советской власти. Основное внимание уделено политике “военного коммунизма”, а не промышленному восстановлению после гражданской войны.

На основании Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 09.10.2024 № 704 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования с 1 сентября 2025 года вступают в силу следующие изменения в образовательный процесс:

¹⁶⁸ История. История России, 1914–1945 годы. 10 кл. Базовый уровень: учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. – Москва: Просвещение, 2023. – 496 с.

1. Аннулируются положения Приказа Минпросвещения от 19.03.2024 № 171 и затрагивающие федеральные рабочие программы по учебным предметам "История" и "Обществознание".

2. С 1 сентября 2025 года для 8–9 классов вводятся обновленные стандарты по истории и обществознанию, включая перераспределение учебных часов.

3. С 1 сентября 2025 года в 5–7-х классах на изучение истории отводится 3 часа в неделю. С 1 сентября 2026 года в 5–8-х классах — 3 часа в неделю, в 9-м классе — 2 часа в неделю.

4. С 1 сентября 2025 года предмет Обществознание будет изучается только в 8–9-х классах, а с 1 сентября 2026 года — только в 9-м классе.

5. С 1 сентября 2025 года вводится обязательный предмет по истории края в котором проходит образовательный процесс.¹⁶⁹

Однако данный предмет существовал и до реформы в виде внеурочной деятельности. Рассмотрим учебник по краеведению на примере учебника по истории Самарского края за 7 класс авторства А. И. Репинецкий, Г. Е. Козловская, А. И. Королёв, Л. А. Ремезова.¹⁷⁰ В §6 «Социально-экономическое развитие Самарского края на рубеже XIX–XX веков». В параграфе упоминается развитие военной промышленности в Самарской губернии в начале XX века, а также ключевые предприятия региона, такие как Самарский трубочный завод и Самарско-Сергиевский завод. В параграфе описывается краткая история заводов, упоминается современное оборудование, также отмечена роль государства в строительстве предприятий. Акцент сделан на Самарскую губернию, что позволяет увидеть её специфику развития военных предприятий на территории Самарской губернии.

¹⁶⁹ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.10.2024 № 704 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования" (Зарегистрирован в Минюсте России 11.02.2025 № 81220). URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202502120007> (дата обращения: 19.05.2025).

¹⁷⁰ История Самарского края. Основное общее образование: учеб. пособие для общеобразоват. Организаций. В 2 ч. Ч. 2 / А. И. Репинецкий, А. В. Захарченко, Г. Е. Козловская, Л. А. Ремезова. – Москва: Просвещение, 2019. – 191 с.: ил., карт.

Сравнения с другими регионами Российской империи приведены лишь в цитате историка Б.П. Симонова, где отмечается более динамичное развитие экономики Самарской губернии. Визуальные материалы присутствуют в виде фотографии Трубочного завода. Указано количество рабочих на предприятиях.

Параграф охватывает широкий круг тем: аграрный сектор, торговлю, промышленность и транспорт. Военная промышленность упомянута в общем контексте.

В §8 «Первая мировая война и Самарский край» пункт «Самарские предприятия – фронту» посвящен военному производству на территории Самарской губернии. В этом пункте содержится информация о развитии военной промышленности в Самарской губернии в период Первой мировой войны (1914–1918 гг.). Упоминаются ключевые предприятия, такие как Трубочный завод и Сергиевский завод взрывчатых веществ, а также их вклад в военные усилия и статистические данные о производстве. В последующих параграфах данные военные предприятия не упоминаются.

Проведенный анализ учебников истории, включенных в Федеральный перечень на 2024–2025 учебный год, показал, что тема развития военной промышленности в первой трети XX века представлена фрагментарно и не систематизирована. В основном она рассматривается в контексте общих социально-экономических процессов, без детализации ключевых предприятий, технологий и региональных особенностей.

В учебниках для 9-го класса военная промышленность упоминается лишь косвенно, в рамках обсуждения государственной экономической политики и промышленного роста. Отсутствуют специализированные карты, статистика и аналитические задания, что ограничивает глубину изучения темы.

В учебниках для 10-го класса тема раскрывается несколько глубже, особенно в контексте Первой мировой войны, где приводятся данные о росте производства вооружений и создании военно-промышленных комитетов.

Однако региональный аспект (включая Самарскую губернию) практически не отражен.

Краеведческий компонент восполняет этот пробел, предоставляя информацию о местных предприятиях, таких как Трубочный и Сергиевский заводы. Однако данный материал не интегрирован в общероссийский контекст и не подкреплён сопоставимыми статистическими или методическими материалами.

Таким образом, в действующих учебных программах тема развития военной промышленности требует более системного и детализированного освещения, включая региональную специфику, статистические данные и визуализацию. Введение обязательного краеведческого курса с 2025 года может частично компенсировать этот недостаток.

3.2. Принцип наглядности в изучении истории.

Прежде чем перейти к анализу методики применения наглядных средств при изучении темы «Развитие Самарской военной промышленности в первой трети XX века», необходимо уточнить само понятие «наглядность» в педагогическом контексте.

Согласно Педагогическому словарю В. И. Загвязинского принцип наглядности — это дидактический принцип, в ходе которого преподавание строится на конкретных образах тех или иных понятий, фактов, явлений, непосредственно воспринимаемых обучающимися.¹⁷¹

Первым ученым, который смог разработать теорию наглядности как принцип успешного обучения, был знаменитый чешский учёный Ян Амос Коменский. Ему удалось обобщить эмпирический опыт предшественников, теоретически обосновать его и подробно раскрыть принцип наглядности. В своём известнейшем произведении «Великая дидактика» он пишет:

¹⁷¹ Загвязинский В. И., Закирова А. Ф. Педагогический словарь [Текст]. — Москва : Академия, 2008. — 343 с. URL: <https://djvu.online/file/fkIdAP3JC6JHR> (дата обращения: 12.06.2025).

«Наблюдение собственными глазами заменяет собой доказательство». Принцип наглядности Коменского в том, что он противопоставлял его пассивному и словесному обучению. Он считал, что осуществить его можно, используя реальные предметы и непосредственное наблюдение за ними, если же это невозможно, то модели или копии предметов, или явлений. Таким образом, Ян Амос Коменский продвигал идею о необходимости широкого использования разнообразных наглядных материалов в образовательном процессе. Он также настаивает на важности принципа наглядности в учебниках, что подтверждается его собственными учебными изданиями, большую часть которых он сам иллюстрировал.¹⁷²

В дидактике под наглядностью традиционно понимают принцип обучения, основанный на использовании средств, непосредственно воздействующих на органы чувств, которые формируют у учащихся представления об изучаемых событиях и способствуют более глубокому усвоению материала на уроке истории.

П. В. Гора в своей работе «Методические приемы и средства наглядного обучения» выделяет четыре основные категории средств наглядности, используемых в историческом образовании и исследовательской практике. К ним относятся:

- подлинные вещественные памятники прошлого - монументальные исторические памятники и археологические находки;
- изобразительные наглядные средства - реконструкции и объемные пособия;
- Документальные наглядные пособия - рисунки современников, фотографии, хроникальные фильмы;

¹⁷². Коменский Я. А, Локк Д., Руссо Ж.-Ж., Песталоцци И.Г. Педагогическое наследие. - Москва: Педагогика, 1989 г. - 416 с.

- Композиционные наглядные пособия - исторические картины, репродукции художественных произведений.¹⁷³

Д. Н. Никифоров классифицирует наглядные пособия по содержанию и по форме. В свою очередь по содержанию он выделяет изобразительные и условные пособия. К изобразительным по его отношению: репродукции исторических памятников, как архитектурных, так и бытовых и их реставрации; памятники письменности, живописные миниатюры, портреты исторических деятелей, а также реконструкции, то есть художественные и учебные картины. К условным пособиям Д.Н. Никифоров причисляет карты, схемы и таблицы. По форме наглядные пособия делятся на печатные, экранные и самодельные.¹⁷⁴

М. Т. Студеникин проанализировал множество классификаций наглядных средств обучения и разработал собственную. В своем учебнике «Методика преподавания истории» автор детально рассматривает методику применения различных видов наглядности на уроках истории. Акцент делается на работе с учебной картиной и схематическими изображениями. Студеникин обосновывает положение о том, что визуальные образы выполняют важную когнитивную функцию, способствуя формированию у учащихся адекватных представлений об историческом прошлом. Автор подчеркивает, что образная наглядность служит эффективным средством развития исторического мышления школьников.¹⁷⁵

Для изучения темы «Развитие Самарской военной промышленности в первой трети XX века» можно использовать различные методы наглядности. Например, можно использовать визуальные материалы, такие как фотографии

¹⁷³ Гора П. В. Методические приемы и средства наглядного обучения. С. 12-15. URL: https://vk.com/doc22098713_437834955?hash=xGQJvpjACwztHAp3OJZOaVXgzdVr2msWcxNcgwmMQbL&dl=sn_cfqzFf0LIWX6fVUoeNNE46Ji7J6s0ScweCeGtyZP4 (дата обращения: 26.05.2025) – Текст: электронный.

¹⁷⁴ Никифоров, Д. Н. Наглядность в преподавании истории и обществоведения [Текст]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Просвещение, 1978. — 319 с. URL: <https://djvu.online/file/TTKZF6jDNvWd> (дата обращения: 12.06.2025).

¹⁷⁵ Студеникин М.Т. Методика преподавания истории в школе. С. 91. URL: https://vk.com/doc22098713_437834885?hash=SFHk61krZti7Z3aizLbOGbE6WO7XkRDrsol_y8FebGX&dl=mibjXzc9bbdFSkXulbTIpCzqznQbBGXo0ncdfyTkR7T&api=1&no_preview=1 (дата обращения: 26.05.2025).

интерьера и экстерьера предприятий, рабочих коллективов, выпускаемой продукции и значимых событий для завода; плакаты и агитационные материалы, мотивирующие рабочих на трудовые достижения или призывающие рабочих к действию (например, агитационные плакаты большевиков). Можно использовать исторические карты с изображением военного завода и современные карты для того, чтобы сравнить две исторические эпохи и выяснить место расположения предприятия. Также можно использовать статистические данные: графики, диаграммы и таблицы для того, чтобы произвести сравнительный анализ по годам или с другими предприятиями, выпускавшими подобную продукцию. Еще одним немаловажным источником информации являются архивные документы (сметы, отчеты, приказы, газетные публикации), отражающие ключевые события завода.

Аудиовизуальные средства представляют собой важный компонент наглядности при изучении истории военной промышленности, так как сочетают визуальное восприятие с аудиоинформацией, что способствует более глубокому усвоению материала.

Неотъемлемой частью внеурочного обучения являются экскурсии и поездки.

Рассмотрим подробнее классические (традиционные) средства наглядности, которые до сих пор актуальны и наиболее эффективны на уроках истории.

Классические средства обучения – базовый дидактический инструментарий, которые используются в образовательном процессе для передачи и усвоения знаний, умений и навыков. Большинство общеобразовательных учебных заведений используют непосредственно классические средства наглядности, поскольку они помогают сделать процесс обучения более интересным и понятным.

Самыми распространёнными средствами наглядности в кабинете истории являются карты, фотографии исторических личностей, тематические

плакаты, доски маркеры и другие. Использование классических средств наглядности помогает ученикам развить свое воображение и креативность, что является не маловажным аспектом обучения.

При использовании традиционных средств наглядности необходимо учитывать их методологические ограничения. В частности, картографические материалы могут обладать хронологической неточностью или не отражать актуальные географические изменения, в то время как фотодокументальные источники подвержены риску технических искажений или субъективной интерпретации.

Одним из наиболее распространённых дидактических средств визуализации учебного материала являются доски. Данный инструмент обладает высокой степенью доступности и функциональности, позволяя педагогу в режиме реального времени фиксировать ключевые понятия, структурировать информацию в виде схем, а также графически иллюстрировать сложные принципы и закономерности.

Использование доски способствует реализации принципа наглядности в обучении: визуальное представление информации (ключевых терминов, хронологических дат, логических связей) облегчает процесс её восприятия и запоминания обучающимися. Кроме того, доска может служить основой для демонстрации дополнительных материалов, таких как исторические карты или репродукции художественных произведений, что расширяет её дидактический потенциал.

Использование доски способствует реализации принципа наглядности в обучении: визуальное представление информации: ключевых понятий, хронологических дат, что облегчает процесс усвоения учебного материала. Кроме, того, доска может служить основой для демонстрации дополнительных материалов, например, исторических карт, плакатов, таблиц, схем и других.

Рассмотрим основные функции принципа наглядности, используемые на уроках истории:

1. Правильное осмысление материала по истории: визуальные средства помогают ученикам лучше понимать исторический материал, предоставляя наглядные примеры и конкретные события.

2. Опора в понимании исторического материала: графики, диаграммы и карты помогают структурировать информацию, что облегчает усвоение сложных концепций.

3. Практическое применение изучаемого материала: наглядные материалы позволяют ученикам применять свои знания на практике, например, анализируя исторические карты или иллюстрации.

4. Приобретение навыков и умений: работа с наглядными материалами развивает навыки анализа, критического мышления и интерпретации.

5. Заинтересованность в занятиях историей: Интересные иллюстрации и визуальные материалы могут привлечь внимание учеников и сделать уроки более увлекательными.

6. Перевод произвольного внимания к постпроизвольному: визуальные средства помогают удерживать внимание учеников, особенно в мире, где информация меняется быстро.

7. Снижение утомления на уроке истории: Разнообразие наглядных материалов делает уроки более интересными и менее утомительными.

8. Обеспечение всего процесса обучения истории: наглядность включает в себя не только картинки, но и аудиовизуальные средства, которые обогащают образовательный процесс.

Также не стоит забывать, что в век информационных технологий современные дети втянуты в виртуальный мир, где они общаются в социальных сетях, играют в онлайн-игры, совершают покупки, заказывают еду и делают много чего еще, поэтому и современное школьное образование должно соответствовать времени, чтобы повысить мотивацию учащихся к получению знаний. Сейчас мультимедийные презентации прочно вошли в обиход школьной жизни и стали неотъемлемой частью процесса обучения, обогащая его и делая более интерактивным. Почти каждый учитель, умеющий

пользоваться компьютером и создавать презентации, старается использовать их во время урока, облегчая тем самым учебный процесс. Благодаря проектору и презентации можно перенести содержание учебника на интерактивную доску. Данная продукция позволяет сосредоточить внимание детей на ход урока, ведь помимо простых слайдов в презентацию можно добавить примитивные игры, например, на хронологию или на соответствие, что в свою очередь поможет учащимся при выполнении государственных экзаменов — ВПР, ОГЭ и ЕГЭ.

Интерактивные наглядные средства способствуют повышению интереса учащихся к урокам истории, развивают творческие способности, а также увеличивают мотивацию к изучению предмета. Преподаватель, используя интерактивные средства обучения, повышает интенсивность учебного процесса, уровень наглядности, эстетическую, эмоциональную и научную убедительность предмета. Кроме того, это помогает устанавливать межпредметные связи и развивать рефлексию. Все это способствует повышению качества образования.

Подводя итог хочется сказать, что понятие наглядности на уроках истории играет ключевую роль в обучении. Наглядные материалы, такие как карты, иллюстрации, видео и реплики исторических документов, могут значительно улучшить понимание и запоминание исторических событий и процессов. Они помогают учащимся лучше представить себе исторические события и личности, а также способствуют развитию критического мышления и аналитических навыков. Использование наглядных средств делает уроки истории более интересными и динамичными, что, в свою очередь, повышает мотивацию учащихся к изучению предмета. Таким образом, наглядность является неотъемлемой частью современного школьного образования, направленное на формирование у учащихся глубокого и всестороннего понимания истории.

3.3. Практическое применение средств наглядности при проведении внеурочного мероприятия по теме «Развитие Самарской военной промышленности в первой трети XX века».

Современные требования к историческому образованию подчеркивают необходимость формирования у учащихся не только системы знаний о прошлом, но и способности к их осмысленному применению. В этом контексте особую значимость приобретает вопрос о методически обоснованном использовании средств наглядности при изучении региональной истории. Развитие Самарской военной промышленности в первой трети XX века представляет собой важный фрагмент отечественной истории, который, однако, недостаточно полно отражен в содержании базового школьного курса.

Данный урок предназначен для учащихся 9-х классов общеобразовательных школ в рамках внеурочной деятельности по историческому краеведению. Он разработан с учетом возрастных психолого-педагогических особенностей подростков и современных требований ФГОС ООО к формированию предметных и метапредметных компетенций.

При этом учащиеся должны иметь базовое представление о промышленности и истории Самарской области. Педагогический подход при проведении урока основан на принципах наглядности, системности и научности, что позволяет эффективно реализовать поставленные задачи.

Целью работы является сформировать у учащихся целостное представление о роли Самарской губернии в развитии военной промышленности России начала XX века, используя локальный исторический контекст для анализа ключевых событий эпохи, таких как Первая мировая война, революции, индустриализация.

Задачами внеурочного мероприятия являются:

1. Образовательная: познакомить учащихся с историей создания и развития Самарского трубочного и Сергиевского заводов в начале XX века,

раскрыть причины выбора Самары как центра военной промышленности (географическое положение, транспортная доступность, ресурсы), объяснить технологические процессы производства боеприпасов (дистанционные трубки, тротил, тетрил) и их значение для армии, проанализировать влияние Первой мировой войны и революций на работу предприятий.

2. Воспитательная: воспитывать уважение к трудовому подвигу рабочих и инженеров, обеспечивавших фронт боеприпасами, формировать понимание социальной ответственности через анализ условий труда и жизни рабочих, способствовать осмыслению исторической памяти (роль Самары в истории России, значение военной промышленности в кризисные периоды), стимулировать интерес к локальной истории (связь глобальных событий с историей родного края).

3. Развивающая: развивать навыки работы с историческими источниками (анализ документов, статистики, фотоматериалов), формировать критическое мышление через оценку эффективности государственной политики в области военной промышленности, совершенствовать умение аргументировать свою позицию в ходе дискуссий (например, о причинах забастовок или зависимости от импорта), развивать картографические навыки (работа с картой Самары начала XX века).

Планируемые результаты внеурочного мероприятия:

Предметные: узнать ключевые факты о создании и развитии Самарского трубочного и Сергиевского заводов, узнать о производимой продукции на заводах: дистанционные трубки, капсюльные втулки на Самарском трубочном заводе и тротил, тетрил, гранаты и другие военные боеприпасы на Сергиевском заводе взрывчатых веществ, проанализировать статистику производства военной продукции, понять влияния Первой мировой войны на развитие промышленности.

Метапредметные: организовать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать с различными источниками информации.

Личностные: формировать и развивать познавательный интерес к изучению истории России, уважительное отношение к историческому наследию.

Внеурочное мероприятие проводилось на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения городского округа Тольятти «Школа № 43 имени Героя Советского Союза Д.Н. Голосова».

Используемое оборудование: компьютер с проектором для демонстрации презентации, текстовые материалы о предприятии и таблицы с производственными показателями выпускаемой продукции.

Проведенное внеурочное занятие позволило учащимся достичь планируемых результатов. На предметном уровне учащиеся усвоили ключевые факты о создании и развитии оборонных предприятий в Самарской губернии в первой трети XX века, узнали о производимой предприятиями продукции, а также проанализировали статистику выпускаемых боеприпасов в годовой динамике с 1913 по 1917 гг. Особое значение имело осознание влияния Первой мировой войны на развитие промышленности региона и понимание связи между глобальными историческими событиями и локальной историей Самарского края.

На метапредметном уровне учащиеся значительно развили навыки работы с различными историческими источниками. Они научились анализировать архивные фотографии и документы, интерпретировать статистические данные.

В результате проведения внеурочного занятия были достигнуты личностные результаты каждого учащегося, проявившиеся в формировании патриотического сознания через чувство гордости за трудовые достижения самарских рабочих и осознание роли промышленного наследия региона в укреплении обороноспособности страны.

В ходе занятия, обучающиеся 9-х классов, выполнили несколько заданий в игровой форме, за которые им начислялись баллы. Учащиеся были разделены на три команды по 7 человек. Первое задание — это работа с

текстом. Обучающимся был дан текст, с которым они должны были ознакомиться за 10 минут. По истечении отведённого времени команды отвечали на вопросы по содержанию текста. Право ответа предоставлялось той команде, капитан которой первым поднимал руку. В случае неверного право ответить предоставлялось следующей команде. За каждый правильный ответ команде давалось 10 баллов. Данная форма работы способствовала развитию навыков быстрого анализа информации, командного взаимодействия и критического мышления.

Вторым заданием была работа с таблицей. Каждая из команд должна была ответить на три вопроса по двум таблицам. За каждый правильный ответ команде давалось 20 баллов. Это задание позволило учащимся развить навыки сравнительного анализа и логического мышления.

В конце занятия была проведена интерактивная викторина в формате "Своя игра".

Викторина включала четыре тематические категории:

1. Заводы и производство
2. События и хронология
3. Исторические личности
4. Аварии и катастрофы

Каждая категория содержала пять вопросов различной сложности стоимостью 10, 20, 30, 50 и 70 баллов.

Результаты командной игры:

1. Команда 9 "К" класса («Сырные») – 300 баллов
2. Команда 9 "А" класса («Леди Баг») – 260 баллов
3. Команда 9 "Б" класса («Заводские пацаны») – 170 баллов.

Викторина наглядно продемонстрировала, что учащиеся:

- Усвоили ключевые факты о промышленном развитии региона;
- Научились работать в команде, распределяя роли;
- Развили навыки быстрого поиска информации в предоставленных материалах;

- Применили полученные знания в соревновательной ситуации.

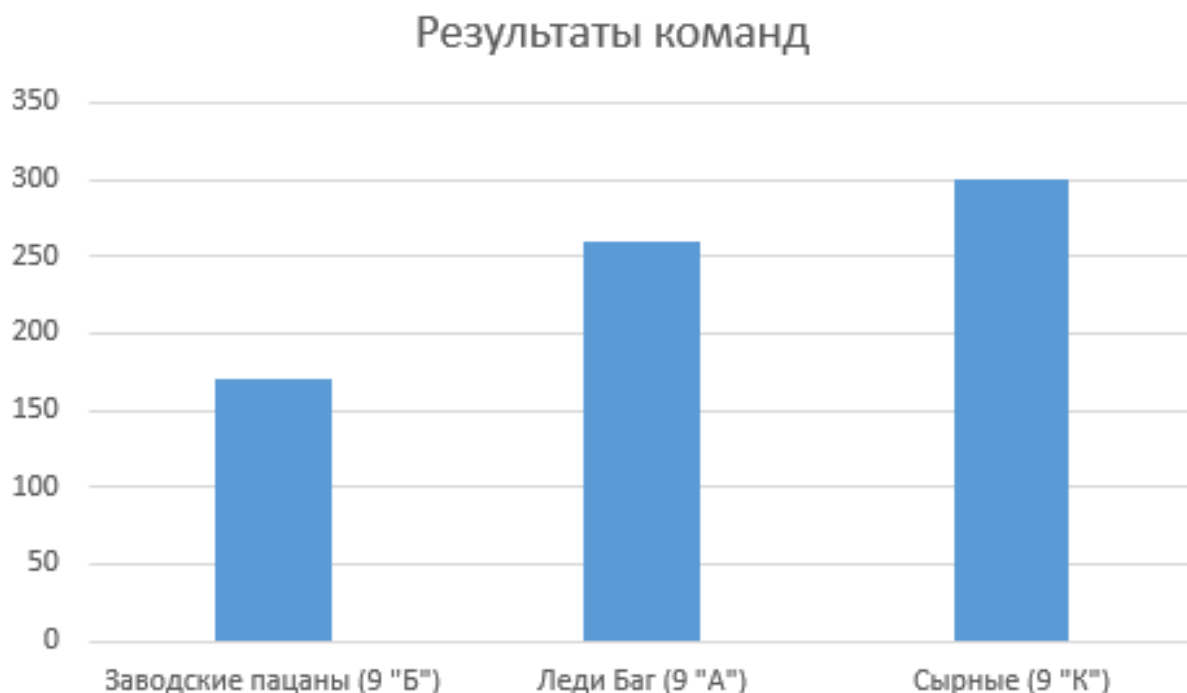


Рис.1 Результаты командной игры в ходе внеурочного занятия по теме «Развитие Самарской военной промышленности в первой трети XX века».

Проведенное внеурочное занятие по историческому краеведению, посвященное развитию Самарской военной промышленности в первой трети XX века, позволило достичь поставленных образовательных, воспитательных и развивающих целей. Учащиеся не только расширили свои знания об истории Самарской области, но и увидели ее взаимосвязь с ключевыми событиями эпохи.

Выводы по третьей главе

Проведенное исследование позволило проанализировать изучение темы развития Самарской военной промышленности в первой трети XX века в рамках школьного курса истории. Анализ учебно-методической базы показал, что в учебниках, включенных в Федеральный перечень на 2024–2025 учебный год, тема представлена фрагментарно и рассматривается преимущественно в контексте общероссийских социально-экономических процессов, без должной детализации региональной специфики. Однако краеведческий компонент частично компенсирует этот пробел, хотя его интеграция в общероссийский контекст остается недостаточной. В учебниках представлены статистические данные, а также иллюстративный материал, что способствует получению знаний по данной теме.

Теоретическое обоснование принципа наглядности, основанное на различных классификациях, позволило определить ключевые функции визуальных средств в историческом образовании. Было установлено, что их применение не только способствует формированию у учащихся целостного представления о прошлом, но и развивает аналитические навыки, критическое мышление и повышает мотивацию к изучению предмета.

Практическая апробация разработанной методики в ходе внеурочного мероприятия подтвердила эффективность сочетания традиционных и интерактивных средств наглядности. Проведенное внеурочное мероприятие позволило сформировать у учащихся понимание о роли военной промышленности Самарской губернии в ключевых для России событиях первой трети двадцатого века.

Результаты исследования свидетельствуют о необходимости более системного включения регионального компонента в учебные программы, а также о важности методически обоснованного применения наглядных средств. Перспективным направлением дальнейших исследований может

стать разработка цифровых образовательных ресурсов, интегрирующих краеведческий материал в общероссийский исторический контекст.

Таким образом, проведенная работа подтверждает, что изучение истории Самарской военной промышленности в школьном курсе требует не только расширения содержательной составляющей, но и активного использования разнообразных средств наглядности. Такой подход способствует формированию у учащихся исторического сознания, развитию аналитических навыков и патриотического воспитания через осмысление вклада родного края в историю страны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования комплекса источников по истории военной промышленности Самарской губернии в первой трети XX века удалось проанализировать деятельность Самарского трубочного завода и Сергиевского завода взрывчатых веществ. Анализ показал, что создание крупнейших военных предприятий было обусловлено на необходимость укрепления обороноспособности страны после неудачной японской кампании и снижения зависимости от импорта иностранного вооружения. Выбор Самарской губернии в качестве промышленного цента был обусловлен множеством факторов –выгодным географическим расположением, развитой транспортной инфраструктуры, наличием промышленного потенциала, а также удаленностью от границ империи. Первая мировая война стала большим толчком для развития обоих предприятий, превратив Самарскую губернию в один из важных центров снабжения русской армии боеприпасами и взрывчатыми веществами. Однако военные годы выявили ряд проблем российской промышленности, таких как нехватка производственных мощностей, в следствии чего образовался снарядный голод, не разрешенный рабочий вопрос, который усугублялся с 1915 года узакониванием сверхурочных работ, нехватка импортных деталей для производства, что в совокупности с социальной напряжённости создавало предпосылки для революционных событий 1917 года.

Две революции и Гражданская война стали серьезным испытанием для самарских оборонных предприятий. Тем не менее, уже в начале 1920-х годов начался сложный процесс восстановления, который, несмотря на экономическую разруху и нехватку ресурсов, к концу десятилетия позволил предприятиям не только возобновить производство, но и заложить основы для будущей индустриализации на самарской земле.

Проведенный анализ учебной литературы показал недостаточное внимание к региональному аспекту развития военной промышленности в

общеобразовательных программах. В большинстве учебников тема представлена фрагментарно, без учета вклада отдельных регионов в оборонный комплекс страны. В этой связи особую актуальность приобретает разработка методических материалов, интегрирующих краеведческий компонент в общероссийский исторический контекст. Практическая апробация внеурочного занятия подтвердила эффективность использования разнообразных средств наглядности и интерактивных методов обучения для формирования у учащихся целостного представления о промышленном развитии региона в переломные периоды отечественной истории.

Научная значимость исследования заключается в комплексном подходе к изучению истории самарских оборонных предприятий, что позволило не только воссоздать объективную картину их развития, но и проанализировать взаимосвязь экономических, социальных и политических факторов. Полученные результаты имеют практическую ценность для дальнейших исследований в области истории промышленности, могут быть использованы в учебном процессе, музейно-выставочной деятельности и других образовательных программах. Опыт самарских предприятий наглядно демонстрирует способность российской промышленности адаптироваться к вызовам времени, что делает его изучение особенно актуальным в контексте понимания исторических закономерностей развития оборонно-промышленного комплекса страны.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Неопубликованные источники:

Центральный государственный архив Самарской области:

Фонд 700 Сергиевско-Самарский завод взрывчатых веществ, ст. Ивашенково Самаро-Златоустовской железной дороги:

1. Приказы по Самарскому заводу взрывчатых веществ. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 2.
2. Список офицеров и чиновников завода, мобилизованных на укомплектование Томыловского артиллерийского склада. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 13.
3. Переписка с Самарским Губернским жандармским управлением о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 14а.
4. Переписка с Самарским ГЖУ о приеме и увольнении рабочих. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 18а.
5. Приказы по Сергиевскому Самарскому заводу взрывчатых веществ. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 26.
6. Дознание по делу о взрыве 1-го мая 1914 года в здании промывки и кристаллизации тетрила и переписка с Главным артиллерийским управлением и военным следователем по этому вопросу /есть фотоснимки разрушенного здания и планы./ // ЦГАСО. Ф-700. Оп. 1. Д. 29.
7. Прошения мастеровых, рабочих и их жен о выдаче пособий. Списки мастеровых и рабочих на выдачу пособий из штрафных сумм и переписка с заводоуправлением по этому вопросу. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 33.
8. Списки рассчитанных служащих, мастеровых и рабочих Сергиевского-Самарского завода взрывчатых веществ за 1915 год. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 56.
9. Протокол дознания и следствия по делу о взрыве 21 марта 1916 года в здании № 65 в кристаллизации тетрила, при котором убито два человека,

и переписка с военным прокурором Казанского военного округа по делу о взрыве. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 59.

10. Ведомости основных построек и прочих сооружений и их инвентарной стоимости по заводу. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 86.

11. Журналы заседаний хозяйственного комитета по вопросу обеспечения завода строительными материалами и оборудованием при втором расширении завода. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 113.

12. Сметы доходов и расходов средств и материалов по заводу и план заготовления материалов для завода на 1916 г. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 119.

13. Журнальное постановление хозяйственного комитета о передаче кирпичного завода б/Маштакова в ведение хозяйственного комитета. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 145.

14. Справки содержателя имущества завода о поступлении от разных фирм и складов главных материалов для производства завода (кислоты, тетрил, гранаты, толуол и др.). // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 149.

15. Ведомости штрафов и взысканий с рабочих мастерской за 1915–1916 годы. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 280.

16. Требовательные ведомости на выдачу заработной платы рабочим тротило-снаряжательной мастерской; списки рабочих и работниц, рассчитанных в 1913 году по мастерской. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 315.

17. Годовой отчет бухгалтерии завода за 1913 год. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 317.

18. Требовательные ведомости на выдачу заработной платы служащим и рабочим завода за июль 1918 года. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 390.

19. Книга общих по заводу расходов // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1 Д. 446

20. О выдаче пособий мастерам и рабочим завода из штрафных сумм. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 449ж.

21. О выдаче пособий. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 1. Д. 449з.

22. Хозяйственная комиссия по постройке завода с аттестациями. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 1.

23. Хозяйственная комиссия по постройке завода с разной перепиской. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 2.

24. Журнал исходящих секретных бумаг, хозяйственная комиссия по постройке завода 1910–1911 г. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 3.

25. Разная переписка. // ЦГАСО. Ф. 700. Оп. 2. Д. 8.

26. Краткая смета и ведомости материалов необходимости для постройки Томыловского артиллерийского склада. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 2. Д. 189.

27. Алфавит женщин-работниц и мужчин. // ЦГАСО. Ф. 700. Оп. 4. Д. 26.

28. Требовательные ведомости на заработную плату, ч. I. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 5. Д. 299.

29. Переписка о государственном перевороте и отношении управления к временному правительству. // ЦГАСО Ф. 700. Оп. 6. Д. 1.

Фонд 701 Самарский трубочный завод, г. Самара:

1. Смета на постройку одноэтажного дома для Начальника завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 6

2. Закладка трубочного завода. 1910 г // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 24. Л. 18

3. Сметы на постройку здания для мастерских трубочного завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 30

4. Смета на постройку Главных зданий Трубочного завода и ограды, планы, чертежи и сметы // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 39

5. Пояснительная записка к смете на изготовление станков для мастерских СТЗ // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 43. Л. 58

6. О сдаче в подряд постройки Главного здания мастерских фирме "А. Кустодис" // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 48

7. По подписке с Торговым Домом Франк и Ко на остекление световых фонарей главного здания // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 56

8. Копии актов освидетельствования работ по постройке Трубочного завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 60
9. Журналы временной хозяйственно-строительной комиссии по постройке завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 63
10. Подлинные журналы комиссии за 1909 г. // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 64
11. Записки комиссии о выборе места под постройку новых трубчатого и литейного заводов // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 76
12. О заключении контракта с Акцизным Обществом Вайс и Фрейтаг на устройство вентиляционных каналов в главном здании // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 149
13. Окончательный расчет Временно-хозяйственно-строительной комиссии с разными лицами // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 177
14. 1) Списки чинов временной хозяйственно-строительной комиссии с указанием должности и места жительства. 2) Расчет потребной суммы на празднование закладки Завода взрывчатых веществ // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 179
15. С отчетами по командированию лиц комиссии для осмотра заводов // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 190
16. По контракту с Товариществом Воссидло и Ко на поставку сверлильных и верстачных станков // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 200
17. Журналы временной хозяйственной комиссии по постройке Трубочного завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 325
18. С донесениями о происшествиях, поранениях рабочих, пожарах, обнаружении хищений и проч. (1913-1914 гг.) // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 838. Л. 27, 30, 43, 53, 56
19. О срочных донесениях (1913-1914 гг.) // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 878. Л. 13, 24

20. Со справками о семейном положении бывших служащих мастерских и рабочих, призванных по мобилизации на действительную военную службу // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1211

21. По контракту с товариществом С.Г. Мартин на поставку станков // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1428. Л. 1-15

22. По приобретению участка земли от Самарской Городской Управы под расширение завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1532. Л. 5, 6

23. По приобретению участка земли от Самарской Городской Управы под расширение завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1532. Л. 52-58

24. С планом заготовления потребностей на 1918 год // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 1905

25. О приеме, увольнении и переводе служащих, мастеровых и рабочих С.Т.З. // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 2528

26. Журнал экстренных работ механической мастерской // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 2908

27. Журнал хозяйственного комитета, переписка и сведения об изменениях в производстве // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 2943

28. Переписка с временной строительной комиссией по постройке Самарского трубочного завода // ЦГАСО Ф. 701. Оп. 1. Д. 2965. Л. 225

Фонд Р2700 Производственное объединение "Полимер" Государственного комитета РФ по оборонным отраслям промышленности, г. Чапаевск, Самарская область:

1. Переписка с ГУВП по производственным вопросам, перечень зданий, цехов, находящихся на консервации, смета расходов на поддержание этих зданий, перечень материалов, полуфабрикатов и изделий, предназначенных для армии и флота и находящихся на хранении завода, смета расходов на приведение их в состояние, необходимое для долговременного хранения // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 51

2. Протоколы заседаний отдела профессионального союза и фабричкома // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 548а
3. Дело о последствиях взрыва пороха 17 июня 1918 г. // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 907. Л. 1-12
4. Дело о последствиях взрыва пороха 17 июня 1918 г. // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 907. Л. 31-56
5. Опись зданий и оценка их // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 928
6. Протоколы заседаний и объявления разных организаций // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 2010
7. Копии смет на оборудование и ремонт механизмов // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 4852
8. Протоколы реорганизации производственного совещания цехов // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 5658
9. Сметы на основные наряды // ЦГАСО Ф. Р-2700. Оп. 1. Д. 6425

Фонд Р3497 Контора уполномоченного по разработке района взрыва Томыловского артиллерийского склада Главного управления военной промышленности РСФСР, г.Троицк Самарской губернии:

1. Отчеты, докладные записки и сведения Томыловского огневого склада о состоянии разработки поля взрыва за 1924 год и переписка с Главным Управлением военной промышленности ВСНХ РСФСР по тому же вопросу // ЦГАСО Ф. Р-3497. Оп. 1. Д. 14

Фонд Р76 Самарский губернский статистический отдел Самарского губернского Совета рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов, г. Самара:

1. Полугодовые бланки "Б" и бланки "А" ежемесячной статистической отчетности по химическому заводу "Берсол" в г. Троицке Самарского уезда за 1924 г. // ЦГАСО Ф. Р-76. Оп. 1. Д. 1985

Нормативно-правовые акты:

1. Федеральная рабочая программа основного общего образования по истории для 5–9 классов образовательных организаций. – URL: https://sh-sazonovskaya-r19.gosweb.gosuslugi.ru/netcat_files/30/50/RP_Istoriya_9_kl_.pdf – (дата обращения: 18.05.2025). – Текст: электронный.
2. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ. - URL: <https://www.consultant.ru> - (дата обращения: 18.05.2025). – Текст: электронный.

Периодическая печать:

1. Вечерняя заря. — 1918. — № 160 (3 окт.). — URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004538571> (дата обращения: 18.04.2025). — Текст: электронный.
2. Волжское слово. — 1911. — № 1135 (май). — URL: https://drugoigorod.ru/ninth_clearing_frunze_glade/волжское-слово-1909-13-мая/ (дата обращения: 12.06.2025). — Текст: электронный.
3. Голос Самары. — 1910. — 27 мая. — № 117. — С. 3. — URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004908726> (дата обращения: 10.04.2025). — Текст: электронный.
4. Голос Самары. — 1911. — 15 сентября. — № 117. — С. 3. — URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004908726> (дата обращения: 11.04.2025). — Текст: электронный.
5. Самарские губернские ведомости. — 1909. — № 97. — URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01004530143> (дата обращения: 6.04.2025). — Текст: электронный.

Статистические источники:

1. 150 лет Самарской губернии (цифры и факты). Статистический сборник / под ред. Г.И. Чудилина. – Самара: Самарский дом печати, 2000. – 480 с.
2. Список генералитету по старшинству. Составлен по 15-е апреля 1914 года. — 1914. — XXXII, 980 с.: табл.— URL:

<https://viewer.rsl.ru/ru/rsl01003416839?page=600> (дата обращения: 12.02.2025)
— Текст: электронный.

3. Первая Всеобщая перепись населения Российской империи 1897 г. Самарская губерния. — 1904. — [4], XII, 201 с. — URL: <https://www.prilib.ru/item/436673> (дата обращения: 12.02.2025). - Текст: электронный.

Литература:

1. Алексушин, Г.Б. Трубочный завод Самары, РИА Самара, 2008г. URL: https://drugoigorod.ru/samara_1910s/?ysclid=lpzl82mcri326698017 (дата обращения: 12.1.2025). - Текст: электронный.

2. Валериан Владимирович Куйбышев: Биография / [С. С. Хромов, М. И. Владимиров, С. Н. Иконников и др.]. - Москва: Политиздат, 1988. - 381 с.

3. Гора, П. В. Методические приемы и средства наглядного обучения истории в средней школе [Текст]. - Москва: Просвещение, 1971. - 239 с

4. Долгов, В.Е. Город Чапаевск: Историко-экономический очерк. — Куйбышев: Кн. изд-во, 1988. — 261 с.

5. Загвязинский, В. И., Закирова, А. Ф. Педагогический словарь [Текст]. — Москва: Академия, 2008. — 343 с. — URL: <https://djvu.online/file/fkIdAP3JC6JHR> (дата обращения: 12.06.2025). — Текст: электронный.

6. История России. 9 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 2 ч. Ч.2 / Н.М. Арсентьев, А.А. Данилов, А.А. Левандовский, А.Я. Токарев, под ред. А.В. Торкунова. — Москва: Просвещение, 2023. — 145 с.

7. История России. XIX - начало XX в. 9 класс. Учеб. Для общеобразоват. Организаций. / Вишняков Я.В., Могилевский Н.А., Агафонов С.В.; под общ. ред. Мединского В.Р. — Москва: Просвещение, 2023. — 353 с.

8. История Самарского края. Основное общее образование: учеб. пособие для общеобразоват. Организаций. В 2 ч. Ч. 2 / А. И. Репинецкий, А. В.

Захарченко, Г. Е. Козловская, Л. А. Ремезова. – Москва: Просвещение, 2019. – 191 с.: ил., карт.

9. История. История России, 1914–1945 годы. 10 кл. Базовый уровень: учебник / В. Р. Мединский, А. В. Торкунов. – Москва: Просвещение, 2023. – 496 с.

10. Кабытов, П.С. История Самарского Поволжья с древнейших времён до наших дней. Вторая половина XIX – начало XX века. — Москва: Наука, 2000. — 236 с.

11. Клейн, Н.Л. Мелкая промышленность Среднего Поволжья в конце XIX – начале XX вв. — Свердловск: Изд-во Сверд. ун-та, 1972. — 155 с.

12. Клейн, Н.Л. Экономическое развитие Поволжья в конце XIX - начале XX века К вопр. о предпосылках буржуаз.-демокр. революции в России / Н. Л. Клейн; Под ред. Е. И. Медведева. — Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1981. — 199 с

13. Коменский, Я. А, Локк, Д., Руссо, Ж.-Ж., Песталоцци, И. Г. Педагогическое наследие. Москва: Педагогика, 1989. 416 с.

14. Косов, В.Г. 100 лет на страже порядка города Чапаевска: бывшим и настоящим сотрудникам Отдела внутренних дел города Чапаевска Самарской области посвящается... – Самара: Офорт, 2018. – 163 с.

15. Макитрин, К. М. Динамика Торгово-промышленных заведений Самары в конце XIX-XX века. - Москва, 2009. С.1-3 - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-torgovo-promyshlennyh-zavedeniy-samary-v-kontse-xix-nachale-xx-veka/viewer> (дата обращения: 12.1.2025). - Текст: электронный.

16. Максимов, И. А. Летопись трудового подвига [Текст]: [производственное объединение "Завод им. А. Масленникова"]. - Куйбышев: Книжное издательство, 1981. - 239 с.

17. Михайлов, В.С. (1875–1929): Документы к биографии. Очерки по истории военной промышленности / сост.: Ю.В. Ильин, Л.Я. Сает, Н.В. Ильина. – Москва: РОССПЭН, 2007. – 421 с.

18. Никифоров, Д. Н. Наглядность в преподавании истории и обществоведения [Текст]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Просвещение, 1978. — 319 с. — URL: <https://djvu.online/file/TTKZF6jDNnvWd> (дата обращения: 12.06.2025). — Текст: электронный.
19. Прокофьева Е.Ю. Возникновение и развитие военно-химической промышленности Самарской губернии, 1911–1941 гг.: дис. канд. Отечественная история наук: 07.00.02. - Самара, 1999. - 242 с.
20. Рдултовский, В.И. Исторический очерк развития трубок и взрывателей от начала их применения до конца мировой войны 1914–1918 гг. — Москва: Оборонгиз, 1940. — 272 с.
21. Слуховой, О.В. Есть у биографии начало, нет у биографии конца. (История Сергиевского завода взрывчатых веществ). Историко-экономический очерк. — Чапаевск: Офорт, 2001. — 312 с.
22. Степанов, Б.А. Местечко Иващенково. Хозяйственный район 1909–1918 годов. Улицы, площади, церкви. / Б.А. Степанов. — Самара: СПК, 2011. — 36 с.
23. Сыскин, Г.А. К вопросу о проектировании нового артиллерийского производства в Самаре в начале XX века (на примере Самарского трубочного завода)// Технологос. – 2023. – № 2. – С. 28–40. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-proektirovanii-novogo-artilleriyskogo-proizvodstva-v-samare-v-nachale-xx-veka-na-primere-samarskogo-trubochnogo-zavoda> (дата обращения: 23.01.2025). - Текст: электронный.
24. Фролова, К.В. Самара в 1914–1915 гг. (Воспоминания А.Г. Елшина) - Самара, 2016 -14. это что? URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/samara-v-1914-1915-gg-vozpominaniya-a-g-elshina/viewer> (дата обращения: 12.3.2025). - Текст: электронный.
25. Чигринёв, М.С. Иващенково (очерки истории города Чапаевск 1909–1917 гг.). — Чапаевск: изд-во «CYGNUS», 2006. — 158 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А.

Строительные работы. 1909 г.

ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 24. Л. 19.



Машинное изготовление бетона (сентябрь 1909 г.).

Закладка трубочного завода. 1910 г.

ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 24. Л. 18.



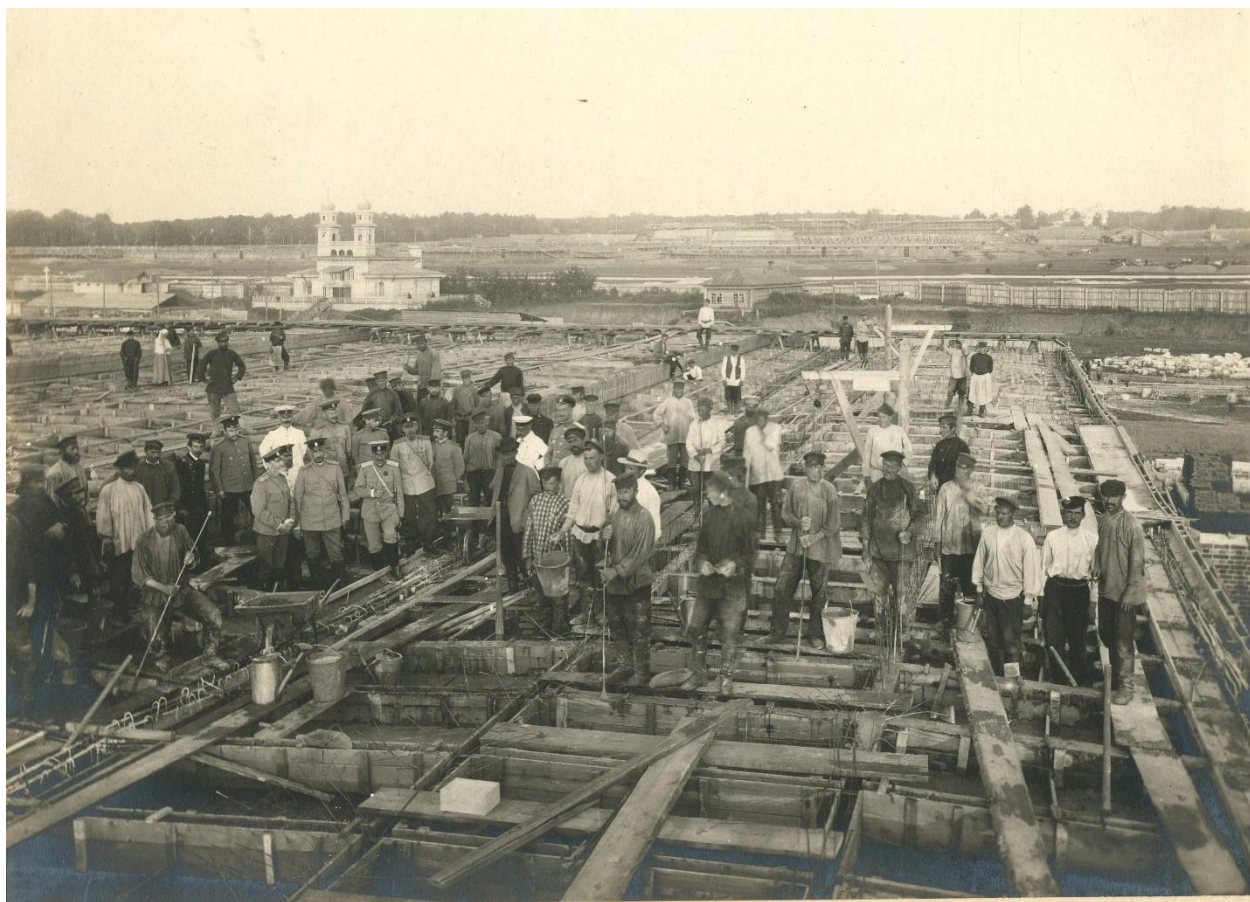
Закладка завода 25 мая 1910 года.

Главное здание завода. 1910 г. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 24. Л. 24.



Главное здание внутри послѣ разборки лѣсовъ.

**Работы на крыше главного здания. 1910 г. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д.
24. Л. 21.**



Осмотръ работъ 21 іюня 1910 года Начальникомъ Главнаго Артиллерійскаго Управленія ген.-лейп.
Кузьминымъ-Караваемъ. (Работы на крышѣ главнаго зданія).

**Посещение работ 22 июня 1911 года генерал-инспектором
артиллерии Его имперским величеством великим князем Сергеем
Михайловичем. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 24. Л. 34**



Посѣщеніе работъ 22-го Іюня 1911-го года генералъ-инспекторомъ артиллеріи ЕГО ИМПЕРАТОР-
СКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ ВЕЛИКИМЪ КНЯЗЕМЪ СЕРГІЕМЪ МИХАИЛОВИЧЕМЪ.

**Посещение работ 22 июня 1911 года генерал-инспектором
артиллерии Его имперским величеством великим князем Сергеем
Михайловичем. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 24. Л. 35**



Отъѣздъ послѣ осмотра работъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА ВЕЛИКАГО КНЯЗЯ
СЕРГІЯ МИХАЙЛОВИЧА 22-го Іюня 1911 года.

**Панорамный вид построек завода. 1911 г. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д.
23. Л. 63.**



Общій видъ жилого участка (видъ съ водопроводной башни).

**Фотография руководителей и специалистов Самарского
трубчатого завода.**



Самарский трубочный завод. 1911 г. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 24.

Л. 38.

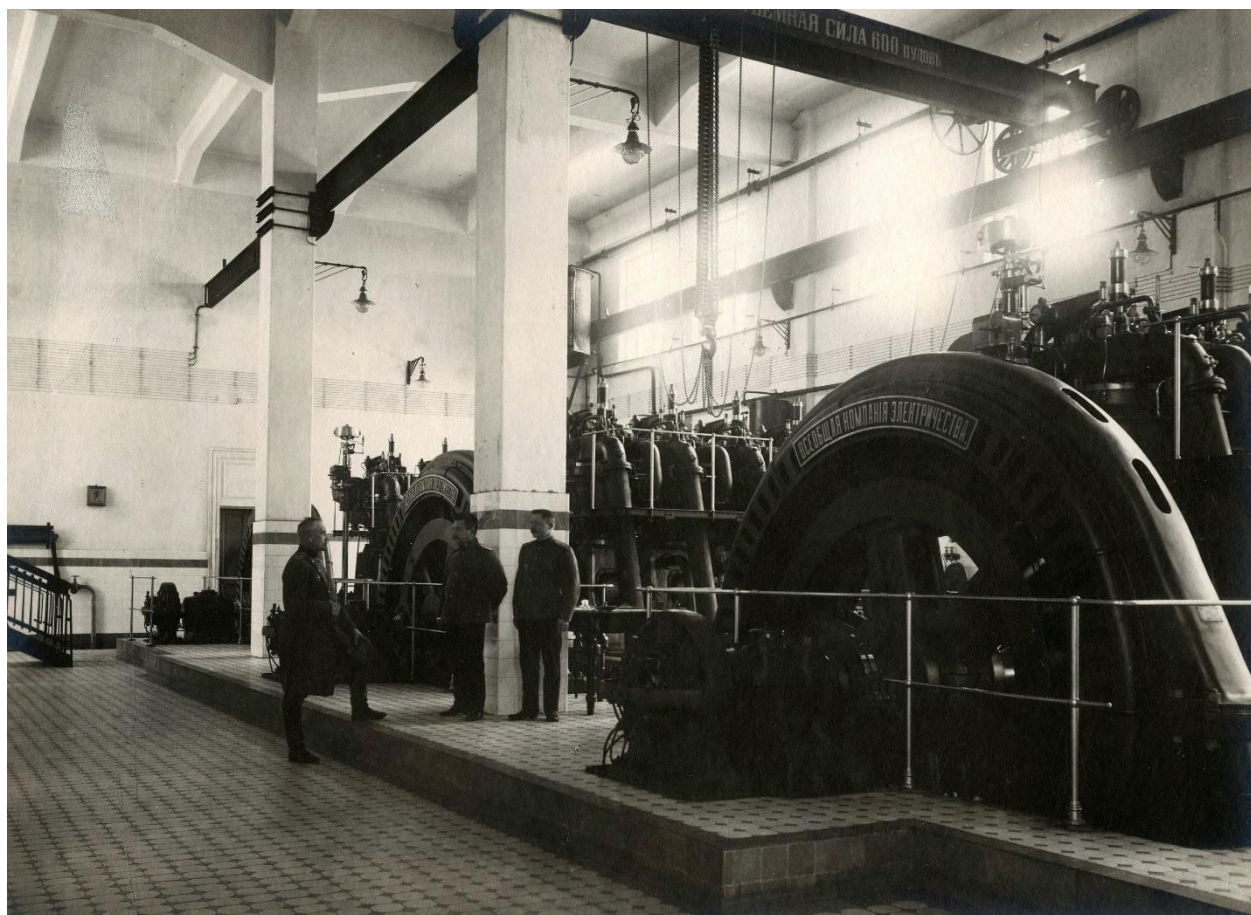


Входъ въ главное зданіе.

**Прихожая главного здания и вид на проход в машинное отделение.
ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 23. Л. 39.**



Машинное отделение. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 23. Л. 54.



Здание Управления завода. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 23. Л. 62.



Дом начальника завода. ЦГАСО. Ф. 701. Оп. 2. Д. 23. Л. 78.



Брошюра Самарского завода №15 имени Масленникова.

САМАРСКИЙ ЗАВОД № 15
имени МАСЛЕННИКОВА.

завод

ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ НА:

ИНСТРУМЕНТ
разного рода: поверочный и рабочий.

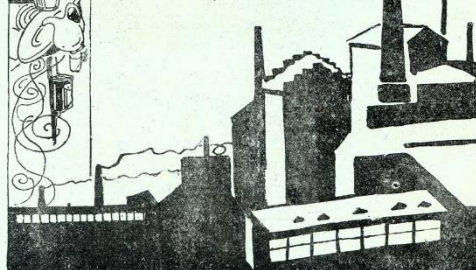
Штамповочные работы:
из алюминия, латуни и жести.

Жестяные работы:
ведра, тази, умывальники и пр.

Столярные работы:

Арматуру электрическую.

Токарные работы:
по изготовлению мелких точных изделий из
цветных металлов в условиях массового
производства.



ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ ТАКЖЕ И НА:

Прокатные работы: палочная латунь, проволока
из цветных металлов, диа-
метр от 3,75 сантим. и менее и друг.

С запросами обращаться: Самара, Завод № 15, имени Масленникова, Заводоуправление.

Справки по телефону № 1—93 и № 3—30.

Самарский завод № 15
имени МАСЛЕННИКОВА

ИЗГОТОВЛЯЕТ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АРМАТУРУ:
патроны, киппеля, тюльпаноудержатели, настольные лампы, бра и пр.




УТЮГИ ДУХОВЫЕ и ПРОСТЫЕ, АЛЮМИНИЕВУЮ ПОСУДУ — чугунки, миски, тарелки.

МЕТРИЧЕСКИЕ  **РАЗНОВЕСЫ.**

ВЕЯЛКИ  **ОПЫСКИВАТЕЛИ.**




Тиски параллельные, станки сверлильные ручные, метчики, вентили паропроводные и водопроводные.

Внеурочное занятие в 9 классе «Развитие Самарской военной промышленности в начале 20 века»

Класс: 9

Предмет: История Самарского края

Тема урока: Развитие Самарской военной промышленности в начале 20 века

Тип урока: Изучение нового материала

Цель урока	Сформировать у учащихся целостное представление о роли Самарской губернии в развитии военной промышленности России начала XX века, используя локальный исторический контекст для анализа ключевых событий эпохи (Первая мировая война, революции, индустриализация).
Задачи урока	<i>1. Образовательная:</i> познакомить учащихся с историей создания и развития Самарского трубчатого и Сергиевского заводов в начале XX века, раскрыть причины выбора Самары как центра военной промышленности (географическое положение, транспортная доступность, ресурсы), объяснить технологические процессы производства боеприпасов (дистанционные трубки, тротил, тетрил) и их значение для армии, проанализировать влияние Первой мировой войны и революций на работу предприятий. <i>2. Воспитательная:</i> воспитывать уважение к трудовому подвигу рабочих и инженеров, обеспечивавших фронт боеприпасами, формировать понимание социальной ответственности через анализ условий труда и жизни рабочих, способствовать осмыслению исторической памяти (роль Самары в истории России, значение военной промышленности в кризисные периоды), стимулировать интерес к локальной истории (связь глобальных событий с историей родного края). <i>3. Развивающая:</i> развивать навыки работы с историческими источниками (анализ документов, статистики, фотоматериалов), формировать критическое мышление через оценку эффективности государственной политики в области военной промышленности, совершенствовать умение аргументировать свою позицию в ходе дискуссий (например, о причинах забастовок или зависимости от импорта), развивать картографические навыки (работа с картой Самары начала XX века).
Планируемые результаты обучения	Предметные: узнать ключевые факты о создании и развитии Самарского трубчатого и Сергиевского заводов, узнать технологические процессы производства боеприпасов (дистанционные трубки, тротил, тетрил), проанализировать статистику производства военной продукции, понять влияния Первой мировой войны на развитие промышленности. Метапредметные: организовать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать с различными источниками информации. Личностные: формировать и развивать познавательный интерес к изучению истории России, уважительное отношение к историческому наследию.

Основные понятия	Военная промышленность, импортозамещение, дистанционная трубка, капсульная втулка, тротил (тринитротолуол, ТНТ), тетрил, снарядный голод, социальные протесты, Первая мировая война, Гражданская война, индустриализация.
Межпредметные связи	География, химия, экономика.
Ресурсы	Выпускная квалификационная работа Задкова Ивана на тему «Развитие Самарской военной промышленности в начале 20 века», фонды ЦГАСО, мемуары рабочих завода, презентация.

Ход урока

Этап урока	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	Формируемые УУД
1. Организационный этап	Приветствие. Подготовка к учебной деятельности	Приветствуют учителя; показывают готовность к уроку	Регулятивные: контроль и оценка подготовки к учебным действиям Коммуникативные: создание доброжелательной атмосферы
2. Актуализация знаний. Мотивационный этап	Создаёт условия для возникновения у обучающихся внутренней потребности включения в учебную деятельность, уточняет тематические рамки. Организует формулировку темы и постановку цели урока учащимися. Рассказ учителя о предпосылках строительства завода: Представьте себе 1909 год. Всего 4 года назад Россия потерпела унижительное поражение в войне с Японией. Поэтому правительство принимает стратегическое решение: построить в глубоком тылу, в Самаре, новые оборонные заводы.	Слушают и обсуждают тему урока, обсуждают цели урока и пытаются самостоятельно их формулировать	Познавательные: используют общие приёмы решения познавательных задач; ориентируются в разнообразии способов их решения. Коммуникативные: мотивация к учебной деятельности, создание ситуации заинтересованности в уроке. Регулятивные: обнаружение ошибок и отклонений, внесение соответствующих исправлений.
3. Этап определения темы и постановка проблемного вопроса	Как вы думаете, почему после поражения в Русско-японской войне (1904–1905) Россия начала строить новые военные заводы? Назовите главные черты индустриального общества. Почему именно в Самаре решили разместить оборонные предприятия?	1. Не хватка снарядов, зависимость от импорта, отставание в вооружении от других великих держав и другие причины. 2. Массовое фабричное производство, урбанизация, новые социальные классы. 3. Город находится в центре России, далеко от границ. Через него протекает Волга	Познавательные: самостоятельно тему, проблемный вопрос урока и план. Коммуникативные: проявляют активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач, ставят вопросы. Регулятивные: обнаружение ошибок и отклонений,

		- главная транспортная артерия, и проходит железная дорога. Но главное - здесь уже есть промышленная база и дешевая рабочая сила. (2 минут на ответ на три вопроса)	внесение соответствующих исправлений.
4. Изучение нового материала	Рассказ учителя: В 1909 году начинается грандиозное строительство. Самарский трубочный завод проектируют как настоящую крепость - с толстыми стенами, мощными цехами. Для его оснащения закупают лучшие немецкие станки. А параллельно, в 30 км от Самары, у станции Томылово возводят Сергиевский завод взрывчатых веществ. В 1911 году заканчивается строительство заводов и начинается выпуск продукции. А теперь распределитесь по командам в зависимости от вашего класс. Ваша задача придумать название команды и выбрать капитана. Давайте узнаем, как выглядел Самарский трубочный завода и рассмотрим положительные и отрицательные стороны работы на предприятии на основе текста, который лежит у вас на партах. (приложение П.1). На прочтение текста вам дается 10 минут по после прочтения мы проведем викторину. За каждый правильный ответ команде начисляется 10 баллов. Вопросы: 1. Какую продукцию выпускал Самарский трубочный завод? 2. Как была организована территория завода, и какие архитектурные особенности выделяли его производственные и жилые здания? 3. Сколько человек работало на заводе в 1916 году? 4. Какие причины вызывали недовольство среди рабочих, и как оно проявлялось в 1914–1917 годах? 5. Какие два революционера вели подпольную деятельность на территории предприятия?	1. Обучающиеся распределяются по командам, выбирают название и капитана. (2 минуты) 2. Обучающимся предоставляется 10 минут на прочтение текста, после этого они отвечают на вопросы. Ответы на вопросы: 1. Производил дистанционные трубы для артиллерийских снарядов и капсюльные втулки для трехдюймовых пушек. 2. Территория делилась на три зоны: производственную, складскую и жилую. Главное здание мастерских, выполненное в стиле кирпичной крепости с полуциркульными окнами и контрфорсами, доминировало в производственной части. Жилая зона включала 9 домов в «кирпичном» стиле, а дом начальника завода сочетал элементы модерна. 3. 16 820 человек 4. Рабочие протестовали против тяжелых условий труда, низких зарплат, 13-часового рабочего дня и сверхурочных работ. Волнения выливались в забастовки, включая массовую стачку в феврале 1917 года, которую подавили казаки.	Личностные: проявляют интерес к новому учебному материалу; выражают положительное отношение к процессу познания. Регулятивные: обнаруживают и формулируют выводы Познавательные: извлекают необходимую информацию; дополняют и расширяют имеющиеся знания; ориентируются в своей системе знаний: самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи; отбирают необходимые для решения учебной задачи источники информации среди предложенных. Коммуникативные: читают вслух и про себя тексты и при этом ведут «диалог с учителем» (прогнозируют будущее чтение, ставят вопросы к тексту и ищут ответы; проверяют себя); отделяют новое от известного; выделяют главное.

	Давайте с вами сравним количество продукции, выпускаемое Самарским и Петербургским. Работа с таблицей (приложение П.2) После изучения таблицы, обучающиеся отвечают на вопросы по таблице Вопросы по таблицам: 1. В каком году Самарский трубочный завод произвел больше всего продукции? 2. В каком году Самарский трубочный завод обогнал по выпуску дистанционных трубок Санкт-Петербургский? 3. Какой завод суммарно произвел 22 сек. дистанционные трубки и на сколько?	5. Валериан Шверник и Николай Куйбышев (5 минут) Ответы: 1. 1916 г. 2. 1916 г. 3. Санкт-Петербургский трубочный завод на 3 217.	
5. Первичное осмысление и закрепление изученного	А теперь давайте чтобы закрепить изученный материал проведем интерактивную викторина в формате "Своя игра". Викторина включала четыре тематические категории: • Заводы и производство • События и хронология • Исторические личности • Аварии и катастрофы Каждая категория содержит пять вопросов различной сложности стоимостью 10, 20, 30, 50 и 70 баллов.	Деятельность учащихся во время викторины: 1. Работа в команде, 2. Выбор категории и сложности – по очереди выбирают тему (например, «Аварии и катастрофы») и стоимость вопроса (10–70 баллов). 3. Обсуждение и ответы – после озвучивания вопроса у них есть ограниченное время (30 секунд) на обсуждение и формулировку ответа. 4. Подсчёт баллов – за правильный ответ команда получает баллы, за ошибку – теряет (или ход переходит другим). 5. Суммирование баллов выявление победителя.	Личностные: Поиск и обработка информации: Участники анализируют вопросы, вспоминают изученный материал, применяют знания в нестандартной форме. Логические действия: Сопоставление фактов, установление причинно-следственных связей (особенно в категориях "События и хронология", "Аварии и катастрофы"). Структурирование знаний: Систематизация информации по темам (заводы, личности, хронология и т. д.). Регулятивные: Планирование и стратегия: Выбор вопросов в зависимости от сложности, оценка рисков. Самоконтроль и коррекция: Анализ ошибок после неправильных ответов, корректировка дальнейшей тактики. Волевая саморегуляция: Концентрация в условиях

			ограниченного времени, контроль эмоций при победах/поражениях. Коммуникативные: Взаимодействие в команде (если игра групповой): Обсуждение вариантов, распределение ролей. Учебный диалог: Аргументация своего ответа, принятие мнения других. Публичное выступление: Формулировка ответов перед аудиторией. Личностные: Нравственно-этическая оценка: Обсуждение вопросов, связанных с последствиями аварий или ролью исторических фигур. Мотивация к познанию: Стимуляция интереса к истории, технике, анализу событий через игровую форму.
6. Итоги урока. Рефлексия	Обобщение полученных на уроке сведений, Проводит беседу "Сегодня я понял(а), что..."	Учащиеся аргументируют свою точку зрения.	Личностные: понимают значение знаний для человека и принимают его. Регулятивные: прогнозируют результаты уровня усвоения изучаемого материала.

Самарский трубочный завод.

Самарский трубочный завод, открытый в 1911 году, стал одним из важнейших оборонных предприятий Российской империи. Здесь производились дистанционные трубки для артиллерийских снарядов и капсюльные втулки для трехдюймовых пушек — продукция, от которой зависела боеспособность русской армии.

Архитектурный облик завода напоминал дворцовые постройки Петербурга и крепостные сооружения XVIII века. Территория завода была разделена на три части: производственную, складскую и жилую.

В производственной зоне доминировало главное здание мастерских, обращенное парадным фасадом к Волге — это монументальное сооружение из красного кирпича с высокими полуциркульными окнами и мощными контрфорсами. Центральный вход был оформлен в виде массивного ризалита с барельефом царского герба и надписью: «Трубочный завод», а по бокам стояли пушки, создавая ощущение неприступной крепости. Подходы к зданию украшала широкая лестница, ведущая к триумфальной арке ворот. Его внутренняя планировка строго соответствовала технологическому процессу: мастерские располагались вдоль широкого центрального коридора, а каждое помещение включало не только рабочие зоны, но и бытовые комнаты — туалеты, раздевалки, умывальники и кладовые. Санитарно-гигиенические условия на заводе считались одними из лучших в Европе.

К главному корпусу мастерских со стороны двора примыкали и соединялись с ним теплыми переходами машинное отделение, прессовая мастерская, кузница, корпус для насоса из артезианских колодцев.

Рядом с производственными корпусами располагались здания лаборатории, заводоуправления и приемного покоя, выполненные в стиле неоклассицизма. Они гармонично вписывались в общий ансамбль, подчеркивая статус завода.

Северную часть трубочного завода занимала жилая зона, предназначенная для офицеров и руководства. Жилой участок завода состоял из 9 одно- и двухэтажных домов и напоминал военный гарнизон. Дома были выстроены в «кирпичном» стиле. Особенно выделялся дом начальника завода. Его полукруглая башня и открытая терраса придавали зданию черты модерна. Такая продуманная планировка обеспечивала эффективную организацию производства и высокий уровень безопасности предприятия.

По территории нынешней улицы Липецкой раньше проходила линия конки. А в 1915 году там же появился трамвай — его маршрут проложили с восточной стороны Трубочного завода, вдоль современной улицы Ново-Садовой.

Первоначально на заводе трудилось около 2 260 человек, но с началом Первой мировой войны их число резко увеличилось. К 1916 году штат предприятия вырос до 16 820 рабочих — огромная цифра для Самары. Такой рост объяснялся военными заказами и притоком новых кадров: женщин, подростков и беженцев, заменявших ушедших на фронт мужчин.

Труд на заводе требовал высокой точности. Дистанционные трубки изготавливались из латуни и алюминия, а их сборка была кропотливой работой. Квалифицированные мастера, многие из которых переводились с Петербургского трубочного завода, получали до 80 рублей в месяц. Неквалифицированные рабочие — крестьяне, переселенцы, подростки — довольствовались 40–50 рублями. Женщины, составлявшие около 30% работников, чаще всего занимались помощью мастерам.

До войны рабочий день длился 10–12 часов, но с 1914 года ввели 13-часовую дневную и 9-часовую ночную смены. Сверхурочные стали обязательными, а зарплата, несмотря на военную инфляцию, толком не росла. Многие рабочие жили в казармах и бараках возле завода — тесных, холодных помещениях с антисанитарией. В таких условиях легко распространялись болезни: тиф, холера, дизентерия. Производство было опасным. В архивах сохранились рапорты медицинские свидетельства о несчастных случаях.

Недовольство тяжелым трудом и низкими зарплатами выливалось в забастовки. В 1914 году рабочие устроили первую стачку после гибели маляра Ястребова, которого обварило паром при испытании отопительной системы. В 1914–1916 годах волнения продолжались — люди требовали отмены сверхурочных и повышения оплаты. В феврале 1917 года, накануне революции, на заводе вспыхнула массовая забастовка, которую подавили казаки.

На предприятии активно действовали революционеры. В 1916 году здесь работал Валериан Куйбышев — будущий советский руководитель, скрывавшийся от полиции под фамилией Адамчик. Он организовал подпольные кружки и распространял большевистские листовки. Другим известным рабочим-революционером был Николай Шверник — токарь, позже занявший пост главы Верховного Совета СССР. Их агитация способствовала росту протестных настроений. В 1917 году завод перешел под контроль рабочих комитетов. После Гражданской войны предприятие переживало трудности: не хватало сырья, станков, квалифицированных кадров. Тем не менее, к середине 1920-х годов производство восстановилось. Завод, переименованный в честь революционера Масленникова, выпускал не только военную продукцию, но и мирные товары — от запчастей для тракторов до кухонной утвари.

История рабочих Самарского трубочного завода отражает судьбу российского пролетариата начала XX века: тяжелый труд, борьба за права, участие в революции. Их повседневная жизнь — это не только станки и военные заказы, но и стремление к справедливости, которое в итоге изменило страну.

ПРИЛОЖЕНИЕ П.2

Сравнительный анализ объемов выпуска 22-секундных дистанционных трубок Санкт-Петербургского и Самарского трубочных заводов в Первой мировой войне (тыс. шт.):

Год	Самарский трубочный завод (22-сек. Дистанционные трубки)	Санкт-Петербургский трубочный завод (22-сек. Дистанционные трубки)
1913 г.	192	501
1914 г.	253	1024
1915 г.	2271	4858
1916 г.	7673	7223

Выпуск изделий начиная с основания завода и до конца войны выражается в следующих цифрах (тыс. шт.):

Год	22-сек. Дистанционные трубки	Капсюльные втулки
1913 г.	192	209
1914 г.	253	955
1915 г.	2271	3496
1916 г.	7673	4578
1917 г. (январь-июнь)	3373,75	2104,4