

## ОРУЖИЕ ПОБЕДЫ (РОЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПОБЕДЕ СОВЕТСКИХ ВОЙСК ПОД СТАЛИНГРАДОМ)

Морозова М.

*р.п. Городище, МБОУ «Городищенская средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов № 3», 10 «Б» класс*

*Научный руководитель: Толмачева Е.В., к.п.н., учитель, р.п. Городище,  
МБОУ «Городищенская средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов № 3»*

*И мы вдруг поняли, что это  
Во имя завтрашнего дня  
Железным обликом победа  
Из дыма встала и огня.*

Н. Грибачев

Значительная часть политиков, историков, участников Великой Отечественной войны утверждают, что одной из причин победы в войне является опыт работы заводов, бесперебойно снабжавших фронт боевой техникой. Нам предстоит доказать или опровергнуть данную точку зрения.

**Цель:** выявить роль различных видов оружия в победе советских войск под Сталинградом.

### **Задачи исследования:**

1. Выявить значение военной промышленности в производстве различных видов оружия в нашей стране до начала Великой Отечественной войны.

2. Составить классификацию различных видов оружия, применяемых в период Сталинградской битвы.

3. На конкретных примерах показать роль Сталинградских заводов в производстве и поставке оружия для фронта.

4. Показать значение различных видов оружия в период Сталинградской битвы.

**Методы исследования:** аналитические методы – изучение и анализ научно-популярной литературы, сравнительный анализ, количественный анализ.

### **Значение военной промышленности страны в производстве оружия до начала Великой Отечественной войны**

На основе анализа различных источников, проследим историю появления и развития оружия на Руси. Первое оружие, которое появилось в Царской России, стрелковое. К нему относят ружье, пулеметы, винтовки, автоматы. А.Б. Жук отмечает, что именно эти виды стрелкового оружия сыграли значительную роль в той или иной победе в Царской России. Хотя эти виды оружия применяли не только в военных целях, но и на дуэлях и в целях самообороны (пистолеты, револьверы).

На Руси огнестрельное оружие появилось в 14 веке. Во второй половине 19 в. развитие ружей происходило особенно интенсивно. Приобретался опыт боевого применения ружей, особенно в Крымской 1853-1856 гг. и франко-прусской 1870-1871 гг. войнах, появилось огромное количество систем, стреляющих унитарными патронами, имеющих затворы и магазины самых разнообразных устройств.

В царской России револьверы на вооружение армии были введены с некоторым опозданием. Причина – консерватизм высших военных чиновников. С 1871 г. взамен очень устаревших однозарядных, заряжаемых с дула капсульных пистолетов на вооружение стал поступать револьвер системы Смита-Вессона образца 1869 г. (в США с 1857 г.). На международной выставке в Вене в 1873 году русская модель Смита-Вессона была удостоена золотой медали. Россия оказалась первой из стран, принявших на вооружение револьверы центрального воспламенения.

В военно-морском флоте России некоторое время состоял на вооружении револьвер Галана образца 1870 г. Происхождение системы французское, но изготавливались эти револьверы в Бельгии. В 60-х гг. 19 в. на вооружение жандармского корпуса были приняты револьверы системы Лефоше, изготовлявшиеся в Бельгии и России.

В Красной Армии был принят только самозвонный образец револьвера системы Нагана, который благодаря отличным качествам состоял на вооружении не только в период до введения автоматических пистолетов, но и во время Великой Отечественной войны. И даже после войны револьвер продолжал оставаться на вооружении некоторых войсковых частей и военизированной охраны, а также применяться в качестве целевого оружия. Несмотря на давность происхождения, револьвер оказался столь удачным, что за время своей службы он не подвергался сколько-нибудь серьезной модификации.

Бездымный порох получен в России в 1887 г. С его появлением уменьшился

калибр оружия. В 1883 г. в России создана Комиссия по испытанию магазинных ружей. Она рассмотрела более 150 систем магазинов как иностранных конструкторов, так и русских, в том числе четырехлинейная винтовка С.И. Мосина. Однако время шло, а на вооружении продолжала оставаться однозарядная, стреляющая патронами на дымном порохе винтовка Бердана № 2. Изобретатель-конструктор С.И. Мосин предложил образец разработанной им винтовки, который вышел на одно из первых мест в ряду иностранных магазинных винтовок, рассматривавшихся Комиссией. Предвзято полагаясь на авторитет иностранцев, Комиссия привлекла к работе над новой винтовкой много иностранных специалистов. Основным конкурентом Мосина оказался бельгийский фабрикант Л. Наган, но образец Мосина одержала победу.

Магазинная винтовка Мосина была принята на вооружение под наименованием «Трехлинейная винтовка образца 1891 г.» В наименовании не было ни имени конструктора, ни указания на отечественное происхождение винтовки. Так царское правительство обезличило ее. Традиция присваивать оружие им ее создателя восстановилось только в советское время.

Конструкция этой винтовки оказалась столь удачной, что России на протяжении длительного времени не пришлось прибегать к новому, очень дорогостоящему перевооружению, чего не избежали многие другие страны, поспешившие с введением на вооружение образцов, еще недостаточно отработанных.

Позднее винтовка подвергалась модернизации. 1891 г. – переделанную винтовку предложил Н.И. Холодовский – очень удачная, но дорогостоящая и поэтому не принятая. Винтовка Мосина – основное массовое оружие ВОСР. Во время второй мировой войны она также находила широчайшее применение, с ней советские солдаты громили фашистов на фронтах ВОВ в Европе и японских империалистов в Азии. И даже после войны она еще долго находилась в войсках, несмотря на то, что давно уже начало внедряться новое, еще более совершенное автоматическое оружие.

Заманчивая идея автоматизации работы механизмов стрелкового оружия, осуществление которой позволило бы значительно увеличить огневую мощь пехоты, уже в очень ранние времена привела к попыткам создания автоматических винтовок.

В России модель самозарядной винтовки была создана Д.А. Рудницким в 1886 г. Однако в конце 19 в. и даже в начале 20 века

эти винтовки не могли еще конкурировать с магазинами.

В период перед первой мировой войной были разработаны винтовки В.Г. Федоровым, Я.У. Рошчепеем, Ф.В. Токаревым. Проектировались они под стандартный, довольно мощный винтовочный патрон, поэтому имели так или иначе осуществляемое запирающее устройство ствола.

Вопрос о создании автоматической винтовки взамен существующей магазинной был поставлен в России вскоре после русско-японской войны 1904-1905 гг. Первый образец автоматической винтовки, переделанной из магазинной, был разработан в 1905 году В.Г. Федоровым. В 1907 г. им была сконструирована оригинальной конструкции, простая и удобная в обращении.

Автоматические винтовки в России были предложены также Я.У. Рошчепеем (1905, 1913) и Ф.В. Токаревым (1908, 1910, 1913, 1914). Винтовки получили высокую оценку, однако, хотя война и послужила толчком к развитию всех видов вооружения, на автоматические винтовки она не оказала существенного влияния в силу того, что развитие автоматического оружия вообще шла по линии развития пулеметов.

Во время первой мировой войны испытывалась винтовка Федорова (1913), несколько переделанная таким образом, что ее качество приближалось к качеству ручных пулеметов, нехватка которых остро ощущалась в русской армии. В 1916 году эта винтовка, первая из русских автоматических, получила боевое применение. Она была названа автоматом и введена для частичного вооружения армии.

Таким образом, анализ различных источников показал, что накануне Второй мировой войны разработанные российскими конструкторами образцы стрелкового оружия не уступали лучшим образцам оружия знаменитых фирм по кучности и точности стрельбы, ни по огневой мощи и убойному действию боеприпасов. А надежность российского оружия всегда была вне конкуренции.

### **Применение различных видов оружия на Сталинградском фронте**

Анализ различных источников информации: научно-популярной литературы, ресурсов сети Интернет позволил составить классификацию различных видов оружия, которые применялись на Сталинградском фронте. Оборонная промышленность была представлена артиллерийской, пороховой, оружейной, танковой, пиротехнической, патронной, оптической и оптико-механической промышленностью, а также промышленностью авиационного выстрела (рис. 1).

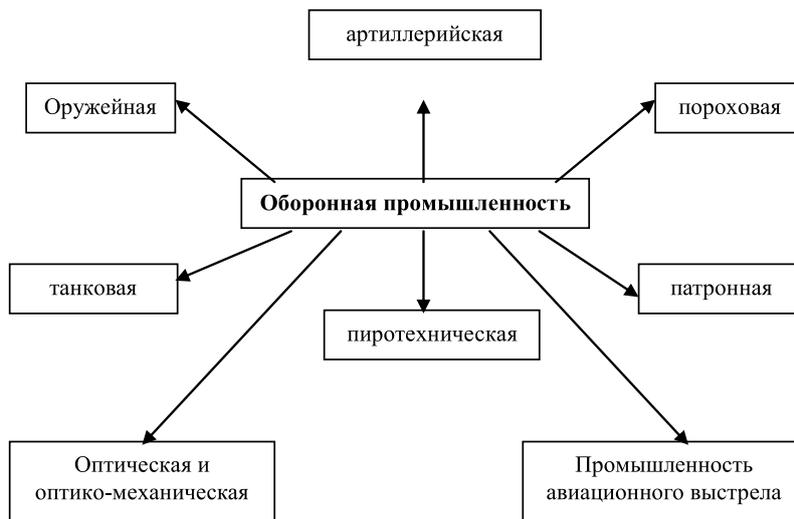


Рис. 1. Схема «Структура оборонной промышленности»



Рис. 2. Схема «Виды оружия»

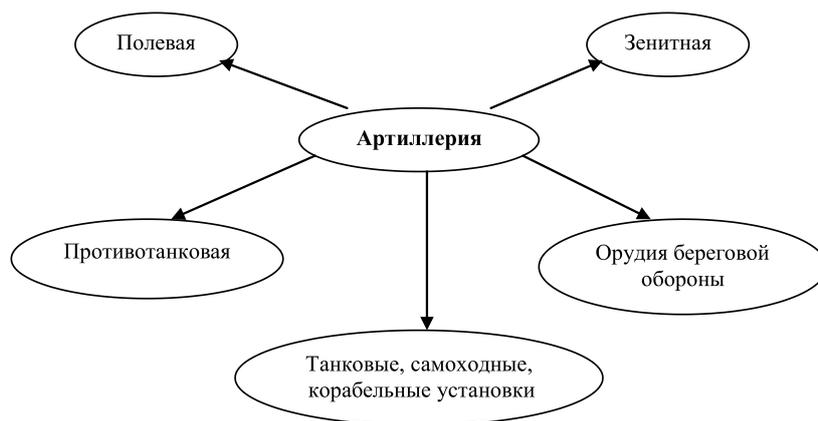


Рис. 3. Схема «Классификация артиллерии»

Далее мы составили классификацию видов оружия Сталинградского фронта. В ее вошли реактивная артиллерия, артиллерия, артиллерийское и стрелковое вооружение авиации, стрелковое оружие, танки, боепри-

пасы, оптическое оборудование, патроны, минометы. На Сталинградском фронте применение того или иного вида оружия зависело от ситуации, от его наличия на фронте и возможности его поставки на фронт (в том

числе патронов к нему), от умения бойцов применять то или иное оружие, в том числе усовершенствованное, а также от арсенала трофейного оружия.

В связи с тем, что на Сталинградском фронте с 18 на 19 ноября 1942 года было применено новейшее артиллерийское оружие «Катюши», мы составили отдельную классификацию артиллерии, которая широко применялась в течение битвы под Сталинградом (рис. 3). К ней мы отнесли полевую, зенитную, противотанковую артиллерию, а также орудие береговой обороны и танковые, самоходные и корабельные установки.

Среди стрелкового оружия в годы Сталинградской битвы преобладали следующие его виды: пистолеты, револьверы, автоматы, винтовки, пистолеты-пулеметы, но чаще всего применялись последние три вида стрелкового оружия (рис. 4–8).

Нас также заинтересовали имеющиеся виды боеприпасов, которые были известны на тот период. Их мы отразили на схеме (рис. 9).

Дополнительно нами была составлена классификация стрелкового оружия.

Проанализировав научно-популярную литературу, а также справочные материалы по изучаемой проблеме, мы выделили пять видов предназначения современного стрелкового оружия.

1. **Гражданское (иногда любительское) применение:** в целях самозащиты; как охотничье оружие; в целях коллекционирования; как подарочное; как музейный экспонат; как выставочный или конкурсный экземпляр.

2. **Военное применение:** резервное оружие экипажей бронемашин, вертолетов, самолетов; поражение противника на коротких дистанциях; армейское оружие; для поражения живых целей в бронежилетах зарубежных моделей; для бесшумной и беспламенной стрельбы; применение стрелкового оружия в тылу противника, индивидуальное оружие пехотных подразделений; поражение боевых пловцов противника под водой; уничтожение легкобронированной техники и автотранспорта; как снайперское оружие.

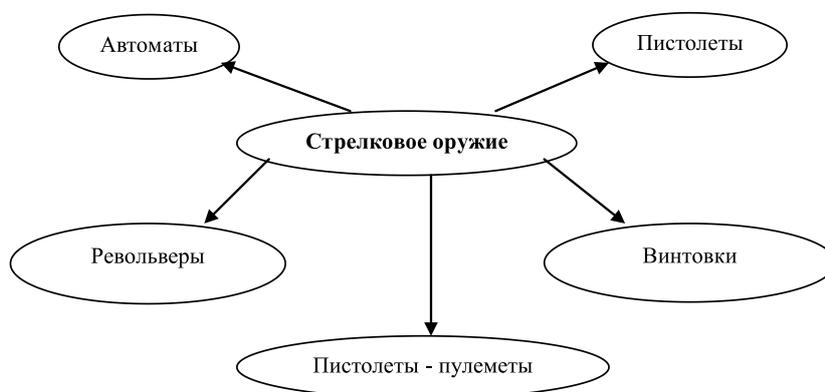


Рис. 4. Виды стрелкового оружия



Рис. 5. Применение стрелкового оружия в годы Сталинградской битвы (23-я стрелковая дивизия)



*Рис. 6. Солдаты 23-й стрелковой дивизии в период Сталинградской битвы*



*Рис. 7. Снайперское оружие (снайпер Максим Пассар)*



*Рис. 8. Снайпер за работой...*

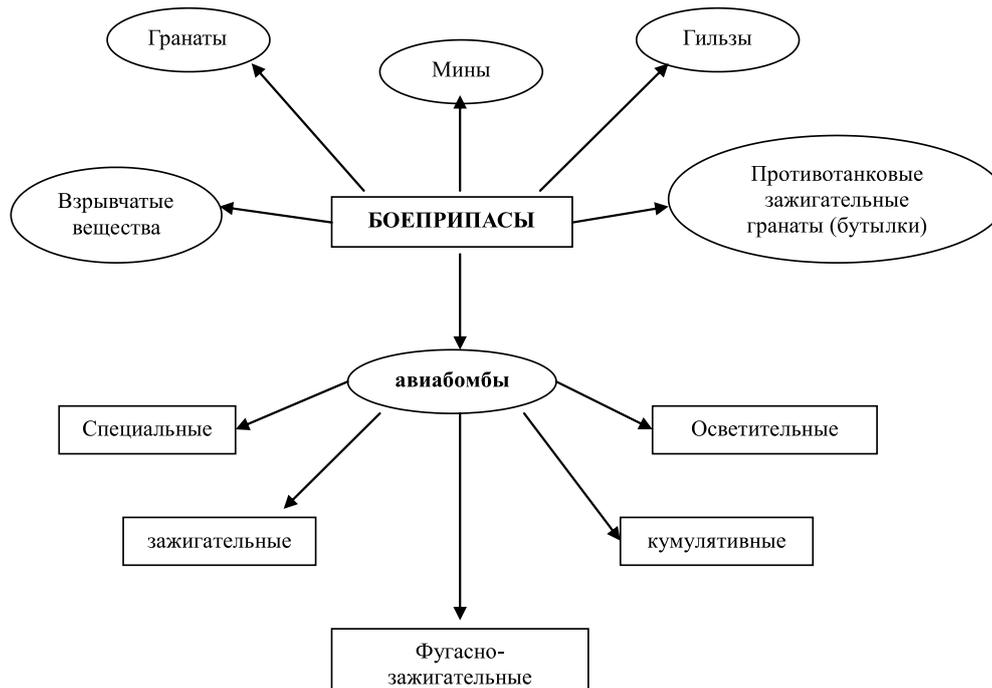


Рис. 9. Схема «Классификация боеприпасов»

**3. Профессиональное применение:** штатное оружие подразделений милиции и внутренних войск; служебное оружие работников охранно-сыскных служб; учебно-тренировочное оружие; армейское оружие; в целях выживания членами экипажей потерпевших аварию самолетов и вертолетов.

**4. Спортивное применение:** спортивно-тренировочное оружие; спортивное оружие; самооборона от морских хищников. В последнее время появляются новые модели стрелкового оружия, используемое в спортивных целях.

**5. Криминальное применение:** используют преступники; криминальные структуры; пираты; наемные военные. Применение стрелкового оружия в криминальных целях негативно влияет на многие стороны общественной жизни людей: рост преступлений, нелегальное приобретение и сбыт оружия, незаконное хранение оружие и т.д.

Таким образом, в современных условиях стрелковое оружие применяется как в мирных (гражданских), так и в военных целях. От умелого его применения зависит настроение и жизнь многих людей.

#### **Роль Сталинградских заводов в производстве и поставке оружия для фронта**

В своем исследовании мы остановимся на работе трех Сталинградских предприя-

тий, который внесли особый вклад в победу советских войск на Волге: Сталинградский тракторный завод, СталГРЭС и завод «Баррикады».

#### *Сталинградский тракторный завод*

К началу Великой Отечественной войны Сталинградскому тракторному заводу исполнилось 11 лет. Первый трактор, сошедший с конвейера, был отправлен в Москву в подарок делегатам 26 съезда партии. К началу войны на колхозных полях работали более 200 тысяч колесных и более 40 тысяч гусеничных тракторов, собранных на заводе [12, с. 122].

В те дни на Сталинградский тракторный завод (СТЗ), как и на другие предприятия, работавшие на оборону, легла великая ответственность за судьбы страны. Танки, сошедшие с конвейера завода, громили врага под Москвой и Воронежем, на Дону и Кубани.

Во второй половине 1941 года вся танковая промышленность выпускала в месяц в среднем сотни танков. Почти каждый второй танк был отправлен на фронт с конвейера Сталинградского тракторного завода [9, с. 13].

Водолагин М.А писал, что в годы Великой Отечественной войны Сталинградский завод продолжал одновременно выпуск гусеничных тракторов СТЗ-НАТИ

и артиллерийских тягачей СТЗ-5. При участии харьковчан, которые поставляли танковые моторы, с ноября 1941 года был налажен выпуск дизелей В-2. Один из заводов Ярославля наши танки «одевал в резину». С Ижорского завода прибывали квалифицированные кадры.

Завод наладил взаимоотношения с новыми поставщиками. Большую работу по изысканию заменителей дефицитных комплектующих изделий и по упрощению конструкции танка в этот период провели, в частности, конструкторы завода (главный конструктор Н.Д. Вернер). В октябре 1941 года Сталинградский тракторный завод в очень тяжелый период сражений на советско-германском фронте, в период битвы за Москву, являлся единственным крупным изготовителем танков Т-34.

чего их выпуск практически прекратился, продолжались лишь ремонтно-восстановительные работы [8].

С первых дней войны завод, кроме танков и арттягачей, выпускали бомбы, мины, снаряды, пулеметы.

23 августа 1942 года СТЗ в течение нескольких часов на фронт отправил свыше 50 танков, 45 тягачей, 1200 пулеметов [1].

Сборка танков прекращалась до тех пор, пока не был исчерпан запас узлов и деталей. Последние танки, собранные в цехе, ушли на передовую без башен. Далее ремонтировали артиллерийские тягачи, танки и другую боевую технику (рис. 10).

Порой в цехах тракторного трудно было различить – кто здесь танкист, а кто рабочий [9, с. 132-133].



Рис. 10. Продукция Сталинградского тракторного завода

В период борьбы с немецко-фашистскими захватчиками под Москвой только один СТЗ, преодолевая невероятные трудности, вызванные нарушением топлива, поставок цветных металлов, шарикоподшипников, электрооборудования и многих других изделий по кооперации, сумел уже с октября 1941 года изготовить и отгрузить ведущей тяжелой бои Красной армии 1,5 тыс. танков Т-34.

За образцовое выполнение заданий правительства по производству танков Т-34 и танковых моторов СТЗ в феврале 1942 года был награжден орденом Трудового Красного Знамени (директор К.А. Задорожный). Орденами и медалями был отмечен труд 248 работников тракторного завода и заводов – смежников [3].

Летом 1942 года фронт вплотную приблизился к Сталинграду. Завод получил задание до конца августа снять с конвейера удвоенное количество танков. Тракторный завод довел выпуск до 25 танков и двигателей В-2 в сутки и до сентября 1942 года, когда враг подошел к стенам завода, поставил фронтам 2,6 тыс. танков Т-34. Только за 20 дней августа 1942 года СТЗ дал армии 240 танков Т-34, после

Линия фронта приближалась к цехам завода. Первоначально гитлеровцы планировали захватить завод невредимым для того, чтобы наладить выпуск своих танков и осуществлять ремонт своей техники силами взятых в плен русских солдат. Поэтому в этой тревожной обстановке работники тракторного завода готовили к взрыву ценное оборудование. Среди тех, кто ставил мины в цехах, были и те, кто возводили завод в годы первых пятилеток. Минировали и разминировали буквально все по нескольку раз в день [Там же, с. 134].

Но 29 сентября 1942 года квадрат за квадратом гитлеровцы бомбили тракторный завод [Там же, с. 141]. Рабочих с завода эвакуировали за Волгу, чтобы добраться на Урал и в Сибирь, туда, где ковалось оружие победы [Там же, с. 144].

Позднее специалисты подсчитали, что на каждый квадратный километр площади завода было сброшено 2 тысячи авиабомб. На каждом километре железнодорожного полотна насчитывалось в среднем 16 воронок, на каждый километр трубопроводов приходилось 15 прямых попаданий [13, с. 94].

Война гремела на Дону. Мало сказать, что танкостроители трудились сверх всех

человеческих сил. Работали сутками, месяцами не уходили с завода. В самой тяжелой обстановке не теряли самообладания. Работали не просто много. Самое важное – талантливо и смело решали технические вопросы, разрабатывали конструкции, принимали решения, которые и поныне удивляют специалистов своим техническим совершенством, точностью, оправданным риском. Таким время выковывало сталинградский характер.

В цехах завода ковалось не только оружие победы, но и Сталинградский характер. Сталинградский характер – такое выражение было на ходу у рабочих завода. Само по себе оно звучало как награда. Речь шла о благородном сплаве замечательных нравственных качеств. Сталинградский характер – это глубокое чувство кровной связи с родной землей и осознание своего долга перед ней, самоотверженность в работе, бескорыстная верность в товариществе, стойкость и жизнерадостный оптимизм, которые выручали в самых трудных испытаниях, удивительная человеческая надежность в любом большом и малом деле. Всегда знали, верили и не обманывались: эти люди не подведут, сделают. Точный расчет они умели сочетать с разумным риском.

#### *Сталинградская ГРЭС*

Сталинградская ГРЭС являлась энергетической базой танкограда. Первая турбина станции дала ток в ноябре 1930 года. Пуск СталГРЭС обеспечивал развитие промышленных предприятий в Сталинграде.

Во время Великой Отечественной войны, когда обстановка на фронтах потребовала резкого увеличения выпуска оборонной продукции, значительно возросла нагрузка на агрегаты станции. Все специалисты трудились самоотверженно. Срывов в работе станции не было.

Летом 1942 года начались налеты вражеской авиации. Несколько самолетов бомбили станцию 16 августа 1942 года. Расчет гитлеровцев был понятен: они метили в энергетическое сердце города. Одним ударом намеревались вывести из строя промышленные предприятия.

Труд энергетиков воплощался в рокот танков, сходящих с конвейера Сталинградского тракторного завода, в залпы пушек, сделанных на заводе «Баррикады», в кипение стали маргенов «Красного Октября», во взрывах тысяч бомб, снарядов, мин, изготовленных на предприятиях города.

Трудовые свершения сталинградских рабочих стали одной из героических страниц истории Великой Отечественной войны. Знойным летом 1942 года, всего за два

неполных месяца – июль и август – заводы Сталинграда отправили на фронт 4000 танков, пушек и минометов. Предприятия города выпускали до 80 видов военной продукции [9, с. 31-35].

Враг рвался к Волге. Коллектив электростанции получил приказ минировать здание и агрегаты. 23 сентября взрывом снаряда разорвало кабели, идущие на водонасосную и в другие цехи станции [9, с. 177-178].

В дни осады города на территорию СталГРЭС упало 800-900 снарядов, из них свыше 200 снарядов взорвалось в цехах [10, с. 85].

Благодаря творческим усилиям специалистов ежедневно налаживалось оборудование. Рационализаторы сделали и персональные бронеколпаки, которые стали реликвиями дней обороны [9, с. 31-35].

Всего за 10 месяцев 1942 года СталГРЭС выработала 385 млн к/ч электроэнергии [10, с. 29].

На территории электростанции ремонтировали воинские автомашины, «катюши», пулеметы, походные кухни, электроприборы. Работники каждого цеха выполняли срочные задания фронта. Только с августа по ноябрь 1942 года в период ожесточенного обстрела СталГРЭС специалисты механического цеха отремонтировали 7 «катюш», 15 пулеметов, 15 автомашин, 1 танк, 10 походных кухонь. За месяцы осады электроцех зарядили 100 аккумуляторов для артиллерии, зенитных батарей и машин [Там же, с. 81].

4 и 5 ноября армада гитлеровских самолетов совершила налет на электростанцию. За два дня фашистские варвары сбросили 150-200 бомб. Все агрегаты были выведены из строя [9, с. 180].

Начались восстановительные работы. Первый ток агрегат дал 16 марта 1943 года. Над поселком раздался протяжный гудок. СталГРЭС возвещала о своем втором рождении. В исторический подвиг Сталинграда была вписана еще одна строка. Первая очередь подстанции, которая была восстановлена весной 1943 года, помогла дать электроэнергию заводам «Баррикады» и «Красный Октябрь» [9, с. 224-227] (рис. 11-12).

#### *Завод «Баррикады»*

«Баррикады» – одно из старейших предприятий города. Название заводу дано в память бурных революционных выступлений рабочих против царского самодержавия и участия в героической защите Красного Царицына. [8, с. 30].

С первых дней войны коллектив завода встал на фронтную вахту. За несколько недель предприятие освоило серийный выпуск 76-миллиметровых пушек [4, с. 291].

Много сил отдали изготовлению новой артустановки. Это была очень сложная конструкция. Детали машины достигали по габариту десятков метров и весили сотни тонн. Обработка самых ответственных деталей занимала от 100 до 250 дней. Но и этот заказ выполнялся в срок [6, с. 548].

Повышение задания с тех пор, как началась война, завод «Баррикады» получал не раз. Самыми трудными были дни, когда с мелкосерийного выпуска вооружения переходили на крупносерийный и даже массовый. Пришлось, по существу, перестраивать все производство.



*Рис. 11. Сталинградская ГРЭС дни Сталинградской битвы*



*Рис. 12. Завод «Красный Октябрь» в дни Сталинградской битвы*



*Рис. 13. Бои за подступы к заводу «Баррикады»*

Новая технология не могла ужиться с прежней планировкой цехов. Путь прохождения деталей был очень велик. Технологический режим потребовал закрепления станков за отдельными операциями и побудил заводчан расставить станки по потоку с таким расчетом, чтобы сократить излишнее передвижение деталей.

Организация поточного производства началась с пересмотра конструкции пушек. Максимально упростив процесс изготовления пушек, инженеры пересмотрели каждую деталь с точки зрения уменьшения ее веса и облегчения ее производства...

Металлурги перевели все печи на товарный выпуск стали. Увеличилась производительность сталеплавильных цехов.

Большую роль сыграло повышение скорости резания металла. На сверлильных станках она выросла с 132 до 280 оборотов в секунду, на токарных – с 110 до 230. Осваивались новые методы обработки изделий. Время на механическую обработку сократилось вдвое. В дни сражения под Москвой заводчане изготовили и отправили 20 орудий сверх плана [6, с. 549-550].

С 20 августа все ожесточеннее становился натиск врага. С утра 24 августа авиация противника обрушила на завод тонны смертоносного груза... По неполным данным, с 24 августа по 6 сентября 1942 года на завод было сброшено свыше 150 фугасных и свыше 2,5 тысячи зажигательных бомб [6, с. 551-552].

Фронтальная вахта завода продолжалась до октября 1942 года. Когда из орудийных расчетов выбывали артиллеристы, на их место вставали опытные рабочие-оружейники.

Даже в дни, когда бои шли на подступах к заводу, квалифицированные специалисты, оставшиеся в цехах, собирали и ремонтировали разбитую боевую технику [8, с. 151].

К 21 января поселку завода «Баррикады» подошли солдаты 23-й стрелковой дивизия, которая перешла в наступление и достигла высоты 144,7. Продолжая наступление, 23-я стрелковая дивизия во второй половине дня 25 января достигла юго-западной окраины Городища. В 18 часов дивизия полностью освободила Городище. 27 января 1943 г. 23-я стрелковая дивизия вела бои за поселок завода «Баррикады». К исходу 1 февраля поселок завода «Баррикады» был освобожден (рис. 13).

#### **Применение различных видов оружия в последние дни Сталинградской битвы**

Большой и привольно раскинувшийся на берегах Волги город Сталинград оказал противнику поистине сверхгероическое сопротивление. Сталинградское сражение закончилось полным разгромом немецких войск и капитуляцией их окруженной группировки. Решающую роль в этом сражении сыграли советские артиллеристы и минометчики. Неодолимыми крепостями, мощными узлами обороны стали заводы Сталинградский тракторный, «Красный

Октябрь» и «Баррикады». Необычным стал фронт: его линия проходила нередко между заводскими корпусами.

Минометчикам легче всего было приспособиться к столь необычной боевой обстановке. Мест для огневых позиций здесь было сколько угодно. Минометы ставились за стенами зданий, цехов и в корпусах, крыши которых были разрушены авиабомбами. Наблюдательные пункты минометчиков помещались в самых необычных местах, например, на мостовом кране. Там, прикрываясь от обстрела противника железными листами, сидел командир минометной батареи с телефонистом и корректировал огонь своих минометов, надежно укрывшихся за кирпичной стеной цеха. Немало атак помогли отразить своим огнем артиллерийские и минометные батареи, участвовавшие в обороне заводов, превращенных в крепости.

Известен случай, когда на территории завода «Баррикады», где развернулись особо ожесточенные бои, артиллеристы и минометчики совместно с пулеметчиками разгромили целый батальон противника, который три дня и три ночи ожесточенно атаковал их позиции. Во время уличных боев в Сталинграде минометы завоевали у воинов особую любовь и популярность. Ни одна из значительных операций или схваток с противником в дни Сталинградской битвы не обходилась без участия минометчиков.

В Сталинграде вырабатывалась тактика уличного боя, в огне боев выковались мастера этого боя. В таких условиях, когда даже легкой пулевой артиллерии действовать почти невозможно, самое активное участие принимали минометчики. Помощь минометов была неоценима: они били по верху зданий, по крышам и чердакам, где у противника находились обычно наблюдатели, стояли пулеметы. Минометчики выводили из строя наблюдательные пункты, подавляя вражеские пулеметы, мешавшие продвижению наших воинов. Для советских минометчиков Сталинград был школой, в которой они получили замечательную выучку и закалку, очень пригодившуюся им в последующих боях. Эта школа сослужила хорошую службу и на последнем этапе войны – в боях за Берлин и в самом Берлине.

Источники утверждают, что в боях под Сталинградом участвовало втрое больше реактивных установок, чем в битве под Москвой. Здесь была разработана тактика применения установок в маневренных оборонительных боях на дальних подступах к городу, в обороне укрепленных рубежей вокруг Сталинграда, в мощных контрударах наших войск и в боях внутри крупного

города. В боях за Сталинград гвардейцы поражали врага из боевых машин БМ-8, БМ-13 и пусковых реактивных установок М-30. «Враг не выдерживал огневых налетов наших «Катюш». Там, где ложились реактивные снаряды, оставалась лишь выжженная земля», – писал Главный Маршал артиллерии Н.Н. Воронов.

За бои под Сталинградом гвардейские минометные полки были награждены боевыми орденами. Советская реактивная артиллерия прошла суровую школу мужества и зрелости. Во многих музеях хранятся снайперские винтовки солдат, из которых были убиты сотни немцев. В Музее «Оборона Сталинграда» среди боевых экспонатов стоит 120-мм миномет образца 1938 года, табличка к которому гласит: «Полковой миномет 120 мм, изготовленный на заводе Сталинграда в 1941 – 1942 годах, состоял на вооружении частей Советской армии и ополченцев, защищавших Сталинград».

### Заключение

Проводя исследование, мы показали роль различных видов оружия в победе советских войск под Сталинградом, в первую очередь – это реактивная артиллерия и винтовки, включая снайперские. Снайперское движение было широко распространено на Сталинградском фронте: сотни снайперов были удостоены орденами и медалями.

Большую роль в пополнении боезапасов и оружия в период Сталинградского сражения сыграли заводы нашего города: «Сталинградский тракторный завод», «Красный Октябрь», «Баррикады», электроэнергия Сталинградской ГРЭС.

Нельзя не упомянуть значение трофейного оружия, которое не только использовалось в различных боях, но тщательно изучалось советскими специалистами в целях его усовершенствования и производства новых типов оружия.

Нами была составлена классификация различных видов оружия, которые производили предприятия нашей страны до и в период Великой Отечественной войны.

Анализ документальных источников показал, что в период Сталинградской битвы на первом этапе преобладающими видами оружия являлись следующие: штыки, приклады, станковые пулеметы, автоматы, танки, артиллерия, винтовки, оптика. Трофеями являлись артиллерийские орудия, зенитные установки, станковые пулеметы и винтовки.

На втором этапе преобладающими видами оружия являлись: артиллерия («Катюши»), усовершенствованная оптика и винтовки, танки, штыки, приклады, пу-

леметы, автоматы, минометы. Дополнительно: обучение снайперов и распространение опыта среди бойцов, поощрение лучших стрелков.

На третьем этапе преобладающими видами оружия являлись зенитная артиллерия, гранаты, пулеметы.

Победа под Сталинградом во многом зависела и от настроения солдат в дивизиях: их отличали такие качества, как стойкость, мужество, отвага, готовность сражаться до последней капли крови.

Выполняя данную работу, нас заинтересовали различные виды оружия не только внешний вид стрелкового оружия, его тактико-технические характеристики, но и широкий диапазон его использования. Современное стрелковое оружие можно применять даже в темное время суток, а отдельные его экземпляры – под водой.

Также мы планируем расширить и углубить, более тщательно изучить различные виды оружия на современном этапе, их преимущества и недостатки, а также те виды оружия, которые используют в мирных и спортивных целях.

#### Список литературы

1. В дни великого сражения. – Сталинград, Сталинградское кн. издательство, 1958. – С. 138.
2. Ветров А.А. Так и было. – М.: Воениздат, 1982. – С. 160.
3. Водолагин М.А. Идеологическая работа сталинградской партийной организации в 1941-1942 гг. – В кн. Советский тыл в Великой Отечественной войне. – М.: Мысль, 1974, кн. 1. – 368 с.
4. Водолагин М.А. Очерки истории Волгограда. – М.: «Наука», 1969. – С. 291.
5. Водолагин М.А., Щеглов В.Н. Металлургический завод «Красный Октябрь», М., Металлургиздат, 1957. – С. 96-108.
6. Гонор Л.Р. Завод-воин. – В кн. Битва за Сталинград. – Волгоград: Нижн.-Волж. кн. изд-во, 1972. – С. 547–553.
7. Жук А.Б. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы. – М.: Воениздат, 1992. – 735 с.
8. История второй мировой войны. – 1939–1945. – М.: Воениздат, 1975. – т. 4. – 536 с.
9. Овчинникова Л.П. Передовая начиналась в цехе. – Волгоград: Ниж.-Волж. кн. изд-во, 1983. – 272 с.
10. Огни Волгоградской ГРЭС. – Волгоград, Ниж.-Волж. кн. изд-во, 1962. – С. 85.
11. Оружие победы / Под общей ред. В.Н. Новикова – М.: Машиностроение, 1985. – 304 с.
12. Первенец советского тракторостроения. – Волгоград, Ниж.-Волж. Кн. изд-во, 1980. – С. 122.
13. Пешкин И. Две жизни Сталинградского тракторного – М., Профиздат, 1947. – С. 94.