



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ИСТОРИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ

**Личное оружие военнослужащих стрелковых
подразделений Красной армии перед началом Великой
Отечественной войны (возможность использования
темы в школьном курсе истории)**

Выпускная квалификационная работа
по направлению 44.03.01. Педагогическое образование
Направленность программы бакалавриата
«История»

Проверка на объем заимствований:
82,8 % авторского текста

Работа рекомендована к защите
рекомендована / не рекомендована

«31» 08 2022г.

зав. кафедрой отечественной
истории и права

П.Б. Уваров Уваров П.Б.

Выполнил:

Студент группы
ЗФ 505-105-5-1

Филиппов Сергей Владимирович

Научный руководитель:

к.и.н., доцент кафедры
отечественной истории и права

И.А. Новиков Новиков И.А.

Челябинск
2022

Содержание

Введение	3
Глава 1 Вооружение стрелковых отделений Красной армии перед Великой Отечественной войной.	10
1.1 Стрелковое отделение по штату стрелкового полка 04/821 1938 г.	10
1.2 Стрелковое отделение по штату стрелкового полка 04/401 1941 г.	21
Глава 2 Производство стрелкового оружия в СССР перед началом Великой Отечественной войны	32
2.1 Производство самозарядной винтовки Токарева	32
2.2. Производство пистолета-пулемета Дегтярева и пулемета Дегтярева пехотного	41
Глава 3 Возможность использования темы в школьном курсе истории	47
3.1. Теоретическая часть	47
3.2. Практическая часть	56
Заключение	59
Список использованных источников	62
Приложение	70
Приложение 1	70
Приложение 2	80
Приложение 3	83

Введение

Тема Великой Отечественной войны остается одной из наиболее близких тем для населения России. О начале войны написано многое. Зачастую высказывается мнение о технической отсталости Красной армии от вермахта на начальном периоде войны. При этом во многих изданиях и учебниках приводятся сравнительные таблицы состояния вооруженных сил СССР и Германии. В данных таблицах, по большей части, используется сравнение вооруженных сил исходя из количества танков, самолетов, орудий, при этом совершенно не уделяется внимание количественной и качественной составляющей личного оружия военнослужащих стрелковых подразделений.

22 июня 1941 г. после продолжительной артиллерийской подготовки, германские войска атаковали советско-германскую границу. В результате преимущества, полученного в ходе неожиданно нанесенного первого удара, массовой артиллерийской подготовки, а также авианалетов, Германии и ее союзникам удалось нанести СССР огромные потери в технике и материальной части. Уцелевшие боевые машины оставались или уничтожались экипажами и расчетами из-за отсутствия топлива, боеприпасов, запасных частей, невозможности ремонта и буксировки. Также большое количество техники было захвачено противником. Исходя из этого факта, в первые дни войны значение именно личного стрелкового оружия многократно возрастало, так как, зачастую, это было единственным средством имеющимся в наличии у военнослужащих Красной армии, именно с личным оружием в руках красноармейцы и командиры принимали первый бой с подготовленной и отлично налаженной военной машиной вермахта.

Характер ведения боевых действий и войны в целом в XX веке разительно изменяется по сравнению с предыдущим столетием. С развитием вооружения и военной техники меняются формы и методы

ведения войны. Маневренные сражения больших масс пехоты и кавалерии XIX века отходят на второй план уступая место сначала позиционным мясорубкам Первой Мировой, а, впоследствии, фланговым ударам и действиям в тылу и на коммуникациях противника ставшими основой тактических действий уже во Второй Мировой войне¹. Однако даже в таких условиях основой любого фронта, гарантом его существования, могут быть только лишь стрелковые дивизии насыщенные большим количеством личного состава. Общая структура таких соединений может быть различной и включать в себя различные подразделения усиления, такие как танковые, артиллерийские, саперные части, так и подразделения материального и боевого обеспечения. Несмотря на это основой подобных формирования остаются стрелковые полки, а именно пехота, вооруженная личным и групповым стрелковым оружием, а также минометами. Согласно полевому уставу 1939 года пехота является главным родом войск. Своим решительным продвижением в наступлении и упорным сопротивлением в обороне пехота в тесном взаимодействии с артиллерией, танками и авиацией решает исход боя. Пехота выносит на себе основную тяжесть боя. Взаимодействие всех родов войск организуется в интересах пехоты, выполняющей главную роль в бою².

Личное оружие – оружие, находящееся в распоряжении отдельного лица и служащее ему для нападения и защиты. К нему относятся: револьвер (пистолет), карабин, автомат, шашка, кортик и прочее³. В данной работе рассмотрены стрелковые отделения пехоты как наименьшая структурная единица в стрелковых подразделениях, вооруженная личным оружием. Стрелковые же взвода и роты уже имеют в своем составе групповое

¹Воробьев И.Н., Киселев В.А. Эволюция принципов военного искусства // Военная мысль. 2008. №8. С. 3

²Полевой устав РККА (ПУ-39)., М., 1939. С. 10.

³Шкодунович Н.Н. Краткий словарь оперативно-тактических и общевоенных слов (терминов). М.: 1958. С. 151.

вооружение, к примеру им вооружены пулеметные и гранатометные отделения, а также пулеметные взвода. В боевом уставе пехоты 1938 года стрелковое отделение названо первичным подразделением пехоты. Оно решает свои задачи в бою огнем, гранатой и штыком, может действовать в составе стрелкового взвода и самостоятельно⁴.

Вопрос изучения советского стрелкового оружия поднимается в советской и российской историографии довольно часто. Существует значительное количество сборников и работ, посвященных разработке, применению и конструкции стрелкового оружия, а также деятельности конструкторов. Наиболее известными являются следующие из них: «Советское стрелковое оружие» Д.Н. Болотина⁵. Данный труд посвящен истории развития советского стрелкового оружия, а также деятельности выдающихся советских конструкторов-оружейников и ученых. Труд А.В. Жука «Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы.» содержит сведения о ручном стрелковом оружии за исключением пулеметов⁶. Тактико-технические характеристики и особенности конструкции отечественного стрелкового оружия приводит в своей работе «Индивидуальное стрелковое оружие» Ф.К. Бабак⁷.

Также существует большое количество трудов, посвященных деятельности отдельных конструкторов или же отдельным образцам оружия, к примеру Р.Н. Чумак в книге «Самозарядные и автоматические винтовки Токарева» рассматривает историю жизненного цикла самозарядной винтовки Токарева с учетом комплекса технических, экономических и военно-политических факторов, воздействовавших на

⁴ Боевой устав пехоты РККА (БУП-38) Часть первая(Боец.Отделение. Взвод) М., 1939. С. 33.

⁵ Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 2.

⁶ Жук А.В. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы. М., 1992. С. 2.

⁷ Бабак. Ф.К. Индивидуальное стрелковое оружие. СПб., 2004. С. 2.

основные этапы ее разработки, производства и боевой эксплуатации⁸. Климович Е.С выпустил ряд статей о работе таких советских конструкторов как Ф.В. Токарев⁹ и С.Г. Симонов¹⁰.

При всей распространенности работ, рассматривающих личное стрелковое оружие, каждый из описываемых в них образцов исследуется отдельно от вооружения и штатов всего подразделения несмотря на то, что именно во взаимодействии всех солдат в отделении в том числе и в огневом бою с применением их личного огнестрельного оружия с учетом особенностей и тактико-технических характеристик каждой единицы оружия заключается конечная эффективность всей системы огня.

Мы считаем необходимым в ходе написания работы принимать во внимание предвоенные штаты стрелковых полков, а также документы, регламентирующие применение личного оружия, такие как полевые и боевые уставы.

Цель работы: выявить особенности вооружения стрелкового отделения Красной армии перед Великой отечественной войной согласно разным штатам и проанализировать возможность изучения темы на уроках истории в 10 классе.

Задачи работы:

- 1) Рассмотреть особенности комплектования стрелковых отделений Красной армии согласно штатам стрелкового полка №04/821 и №04/401
- 2) Изучить образцы личного стрелкового оружия, положенного военнослужащим согласно данных штатов.

⁸ Чумак Р. Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб., С. 2.

⁹ Климович, Е. С. Стрелковое оружие конструктора Ф.В. Токарева / Е. С. Климович // Изобретательство. 2010. Т. 10. № 4. С. 38-46.

¹⁰ Климович, Е. С. Стрелковое оружие конструктора С.Г. Симонова / Е. С. Климович // Изобретательство. 2010. Т. 10. № 3. С. 57-64.

3) Сравнить боевую эффективность отделений, вооруженных различными штатными системами.

4) Раскрыть отличительные производства стрелкового оружия в предвоенный период.

5) Определить соответствие выбранной темы работы современным стандартам образования.

б) Разработать урок по теме.

Объект исследования: Стрелковое отделение Красной армии согласно штатам стрелкового полка №04/821 и №04/401.

Предмет исследования: Личное оружие военнослужащих стрелкового отделения.

Хронологические рамки работы: январь 1938 года - июнь 1941 года.

Территориальные рамки: территория СССР.

При написании работы использовались следующие методы: принцип историзма, общетеоретические методы анализа, синтеза, обобщения, дедукции и индукции. Также применялись методы сравнения и проведения опроса.

В ходе работы нами были использованы такие неопубликованные источники, содержащиеся на информационном ресурсе «РККА» как штаты стрелковых полков 04/821 1938 года¹¹, и 04/401 1941 года¹². Вместе с этим применялись такие опубликованные источники как: боевые и полевые уставы РККА, наставления по стрелковому делу, описания и памятки по уходу и применению оружия.

Они позволяют сформировать картину применения стрелкового отделения на поле боя применительно к тактике Красной армии рассматриваемого периода, а также содержат в себе перечень тактико-

¹¹ Штат №04/821 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 1938 / Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/04-820.xls>

¹² Штат №04/401 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 5 апреля 1941 г. Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/0441.html>

технических характеристик оружия, его назначение, особенности, возможности применения и сведения об устройстве.

Также использовались приказы, постановления и докладные записки комитета обороны при СНК СССР, сборники документов рассматриваемого периода, такие как «Зимняя война»: работа над ошибками (апрель—май 1940 г.): Материалы комиссий Главного военного совета Красной Армии по обобщению опыта финской кампании»¹³ и «Оборонно-промышленный комплекс СССР накануне Великой Отечественной Войны (1938 — июнь 1941)»¹⁴

Данные источники были необходимы для поиска информации о принятии образцов личного стрелкового оружия различных систем на вооружение Красной армии, а также изменении предполагаемой концепции вооружения советской пехоты в зависимости от происходивших событий.

В ходе работы полезными были воспоминания Народного комиссара вооружения Бориса Львовича Ванникова¹⁵, что позволило более подробно взглянуть на деятельность Народного комиссариата вооружения СССР и отдельные моменты деятельности конструкторов стрелкового оружия, а также на сам процесс организации производства.

Применялся ряд информационных ресурсов, содержащих информацию о истории и деятельности номерных оборонных заводов, к примеру «Оборонпром» – сайт по истории оборонных предприятий СССР.

Для написания третьей главы данной работы, и раскрытием возможности преподавания темы в школьном курсе истории были использованы Федеральный Государственный образовательный стандарт, проект концепции преподавания истории 2020 года, проект примерной

¹³ «Зимняя война»: работа над ошибками (апрель – май 1940 г.): Материалы комиссий Главного военного совета Красной Армии по обобщению опыта финской кампании. М.; СПб., 2004.

¹⁴ Оборонно-промышленный комплекс СССР накануне Великой Отечественной Войны (1938 – июнь 1941). М., 2015.

¹⁵ Ванников Б. Л. Мемуары. Воспоминания. Статьи. М., 1997.

рабочей программы среднего общего образования предмета «История», а также ряд школьных учебников для 10 класса¹⁶.

Научная новизна исследования заключается в том, что в работе рассматривается оружие в контексте вооружения стрелкового отделения.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования ее для подготовки уроков и внеурочных занятий по темам связанным с СССР перед Великой Отечественной войной, а также для исторической реконструкции стрелковых подразделений Красной армии рассматриваемого периода.

Апробация работы. Материалы данной работы использовались в ходе подготовки и проведения мероприятия «Уральский танковый фестиваль «Броня Танкограда» в 2021 и 2022 годах на площадке исторического вооружения.

Данная выпускная квалификационная работа состоит из трех глав. Первая глава посвящена изучению вооружения стрелковых отделений Красной армии согласно штатам. Вторая глава содержит в себе информацию об организации производства оружия в предвоенный период. В третьей главе рассматривается возможность изучения темы на уроках истории в 10 классе школы, а также уделено место разработке урока по данной теме.

¹⁶ Волобуев О.В. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс. Учебник. М., 2016; Горинов М.М., Данилов А.А., Моруков М.Ю. и др.; под ред. А.В. Торкунова. История России. 10 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 3 ч. Ч 2. М. 2016; Шубин А.В., Мягков М.Ю., Никифоров Ю.А. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс: базовый уровень: учебник; под общ. ред. В.Р. Мединского. М., 2021.

Глава 1 Вооружение стрелковых отделений Красной армии перед Великой Отечественной войной.

1.1 Стрелковое отделение по штату стрелкового полка 04/821 1938 г.

В начале 1938 года действующий штат стрелкового полка стрелковой дивизии № 04/621, введённый ещё 31 декабря 1935 года был изменён до штата № 04/821¹⁷. Изменения здесь коснулись также и стрелкового отделения. Основой огневой мощи и главным огнестрельным оружием отделения согласно боевому уставу пехоты 1938 года является ручной пулемёт¹⁸. Устав прямо обязывает всех бойцов отделения обслуживать автоматическое оружие и поддерживать работоспособность ручного пулемёта, в том числе в случаях выхода из строя большей части личного состава отделения¹⁹. В составе стрелкового отделения по штату № 04/821 находится одна единица данного оружия, закреплённая за должностью наводчика пулемёта в звании красноармейца.

Ручной пулемёт ДП является основным автоматическим оружием стрелкового отделения. Его боевое назначение — уничтожать открытые и маскированные групповые и важные одиночные живые цели на дистанциях до 800 м и поражать штурмующие самолеты и парашютистов на дальностях до 500 м²⁰. Ручной пулемёт в бою обеспечивает огнем боевые действия своего отделения. Наводчик ведёт огонь из пулемёта и выполняет всю работу, связанную с использованием его в бою. Помощник наводчика помогает наводчику в его работе, обеспечивает пулемёт всем необходимым для ведения огня и замещает наводчика; ведёт наблюдение за противником

¹⁷Штат №04/821 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 1938 / Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/04-820.xls>

¹⁸Боевой устав пехоты РККА (БУП-38) Часть первая(Боец.Отделение. Взвод). М., 1939. С. 33.

¹⁹Там же. С. 33.

²⁰Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : ручной пулемет ДП. Омск, 1941. С. 5.

и за результатами огня. Патронами в бою пулемёт обеспечивается распоряжением командира отделения²¹.

ДП-27 (Дегтярёв пехотный образца 1927 года) - ручной пулемет конструкции Василия Алексеевича Дегтярёва. Первый пулемёт полностью отечественной конструкции²².

Наряду со станковыми пулеметами в войсках ещё в годы Первой Мировой и Гражданской войн оформилась необходимость в легком пулемете, который мог бы находиться непосредственно в рядах атакующей пехоты и поддерживать её огнём. Российская Императорская армия закупила партию пулемётов у союзников. Оружие из этих партий впоследствии использовалось всеми сторонами в ходе Гражданской войны²³. Однако к 1920-м годам данные системы являлись устаревшими, их ресурс также подходил к концу. Также данное оружие требовало использования боеприпасов, массово не производившихся в СССР или же доработки под используемый патрон. Это привело к попытке переделать пулемёт Максима образца 1910 года под воздушное охлаждение с целью облегчить его массу. Был создан пулемёт Максима-Токарева (МТ)²⁴, однако основным его недостатком являлась большая масса. Несмотря на принятие на вооружение МТ воспринимался как переходный вариант, армия продолжала нуждаться в ручном пулемёте²⁵. Разработка ДП началась ещё в 1923 году, параллельно с МТ, однако на вооружение новая система была принята только в 1927 после устранения недостатков конструкции и

²¹Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : ручной пулемет ДП. Омск, 1941. С. 5.

²²Климович, Е.С. Конструктор стрелкового оружия В.А. Дегтярев / Е. С. Климович // Изобретательство., 2009. Т. 9. № 12. С. 43-50.

²³Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 97.

²⁴Чумак Р.Н. Второй век «Русского "Максима» / Р. Н. Чумак // Защита и безопасность. 2015. № 4(75). С. 42-43.

²⁵Советское военно-промышленное производство 1918-1926. Сборник документов. М. 2005, С.. 437-443.

проведения многочисленных испытаний, в том числе сравнительных с пулемётом системы Дрейзе²⁶.

ДП-27 обладал высокой технологичностью конструкции и достаточной простотой использования, использовал отечественный патрон 7,62x54R образца 1908 или, в дальнейшем, 1930 года, имел массу 11,2 кг, соизмеримую с массой схожих зарубежных систем. Дисковый магазин на 47 патронов, имел высокую массу, был сложен в заряжании, и не обеспечивал бесперебойную подачу патронов, в случае замятия диска при падении на землю. Также в ходе дальнейшей эксплуатации были выявлены проблемы с ослаблением пружины подавателя²⁷. Однако данное решение было вынужденным, в связи с использованием патрона с закраиной, которая приводила бы к неподаче патронов из коробчатого магазина высокой емкости. Магазины переносились по три в коробке или сумке. Скорострельность составила 600 выстрелов в минуту, боевая - 80 выстрелов в минуту. Стрельбу предполагалось вести короткими очередями в 2-3 выстрела, а рассеивания пуль по фронту достигать при помощи перемещения точек прицеливания. Ведение огня длинными очередями приводило к быстрому перегреву ствола. Пулемёт обладал прицельной дальностью в 1500 м, эффективной дистанцией стрельбы в 600 м и достаточной кучностью боя, рассеивание при которой составляло 15 см на дистанции 100 м²⁸. Стоимость производства одной единицы оружия составляла 1150 рублей²⁹.

Тактико-технические характеристики ДП-27 также указаны в приложении к данной работе (см. приложение 2).

²⁶Болотин Д. Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 105.

²⁷Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 106.

²⁸Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : ручной пулемет ДП. Омск, 1941. С. 5.

²⁹Прейскурант отпускных цен на оборонную продукцию, изготавливаемую наркоматом вооружений на 1939 год. Режим доступа: <http://www.rkka.ru/handbook/voor/nkv.htm>

В состав пулемётного расчета кроме наводчика пулемёта также входил помощник, однако данная специальность не была жестко закреплена за определенным военнослужащим. Помощник мог назначаться из семи стрелков отделения. Каждый из которых был вооружен винтовкой образца 1891/30 г. В их обязанности входило ведение огневого боя ружейным огнем, а также переноска дополнительного боекомплекта к ручному пулемету³⁰.

Наставление по стрелковому делу 1938 года характеризует винтовку Мосина как основное оружие стрелка для поражения противника огнем, штыком и прикладом. Винтовка является наиболее действенным средством для поражения отдельных целей на дистанции до 400 м, сосредоточенный огонь ведется на дистанциях до 800 м. Также в НСД-38 упоминается простота в обращении и высокая надежность данного вида оружия³¹.

Разработке новой русской системы предшествовало создание нового трехлинейного патрона под бездымный порох³². Конкурс на новую винтовку был объявлен в 1889 году, в его финал вышли два изделия из участвовавших 23: бельгийского оружейника Леона Нагана и капитана Сергея Ивановича Мосина.³³

С января по март 1891 года состоялись испытания винтовок Мосина и Нагана. Предварительные решения комиссии отдавали предпочтение ружью бельгийского производства, однако оружейный отдел признавал следующее: «Как выяснилось из рассмотрения самих образцов и разъяснений лиц, знакомых с заводским производством оружия, пачечные

³⁰Боевой устав пехоты РККА (БУП-38) Часть первая(Боец.Отделение. Взвод) М., 1939. С. 34.

³¹Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : винтовка обр. 1891/30 г. М.- 1939. С. 7

³²Чумаков, Р. Н. Русский 7,62-мм винтовочный патрон: история и эволюция. СПб., 2007 С.23..

³³Юлмухаметов А.Ю. Создание легендарной «трехлинейки» С.И. Мосина / А. Ю. Юлмухаметов // Великая отечественная война в памяти поколений : сборник материалов международной научно-практической конференции, Стерлитамак, 29 апреля 2020 года. Стерлитамак: Башкирский государственный университет, Стерлитамакский филиал, 2020. С. 395-400.

ружья иностранца Нагана, сравнительно с таковыми же Мосина, представляют собою механизм более сложный для выделки». Тем самым становится ясно, что данная система являлась бы более дорогостоящей и требовала бы больших временных затрат на производство³⁴.

16 апреля 1891 года Александр III утвердил образец винтовки, повелев: «именовать эту винтовку трехлинейной винтовкой образца 1891 года»³⁵.

После принятия на вооружение в 1908 году патрона с остроконечной пулей в 1910 году на вооружение был принят новый вариант винтовки с прицелом системы Коновалова, соответствующим баллистике нового патрона³⁶.

В первые годы Советской власти развернулась широкая дискуссия по поводу целесообразности модернизации или замены имеющегося образца винтовки более совершенным. Было отмечено, что введение нового образца магазинной винтовки было бы, по сути, бессмысленно, так как сама по себе магазинная винтовка является стремительно устаревающим видом оружия, и затраты на разработку его принципиально нового образца были бы пустой тратой средств.³⁷ Кроме того, отмечалось, что смена образца винтовки необходимо должна сопровождаться и сменой штатного винтовочного патрона на новый, лишённый недостатков существующего трёхлинейного, в частности, имеющий меньший калибр при большей поперечной нагрузке пули и гильзу без закраины - разработка полностью нового образца винтовки под устаревший патрон также расценивалась как не имеющая

³⁴ Ашурков В. Н. С. И. Мосин – создатель русской винтовки (1849 – 1902). М., 1951. С. 53.

³⁵ Ашурков В. Н. С. И. Мосин – создатель русской винтовки (1849 – 1902). М., 1951. С. 25.

³⁶ Жук А.Б. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы. М., 1992. С. 498.

³⁷ Реформа в Красной Армии. 1923-1928 гг.: Док. и материалы в 2 кн. Кн. 2. М.; СПб. 2006. С. 124.

смысла. По итогам дискуссии был образован комитет по модернизации винтовки образца 1891 года³⁸. В результате модификации драгунского варианта винтовки, как более короткого и удобного, появилась единая модель — винтовка образца 1891/1930 гг³⁹.

В 1932 году также началось серийное производство снайперской винтовки обр. 1891/30 гг, отличавшейся улучшенным качеством обработки канала ствола, наличием оптического прицела ПЕ, ПБ и отогнутой вниз рукоятью затвора⁴⁰.

В 1938 году был также принят модернизированный аналогично основному образцу карабин образца 1938 года, представлявший собой модификацию карабина образца 1907 года. Карабин предназначался для различных родов войск, в частности артиллерии, сапёрных войск, кавалерии, подразделений связи и служащих материально-технического обеспечения, например водителей транспорта, которым было необходимо лёгкое и простое в обращении оружие большей частью для самообороны⁴¹.

Винтовкой образца 1891/30 гг также был вооружен командир отделения. Он обязан непосредственно управлять отделением в бою, обеспечивать своевременную доставку боеприпасов и необходимых средств, постоянно вести наблюдение⁴². Отделенный командир должен иметь звание не ниже младшего сержанта.

Также согласно штату 04/821 в составе стрелкового взвода должны присутствовать два снайпера вооруженные снайперской винтовкой образца 1891/30 гг⁴³.

³⁸ Болотин Д. Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М.:, 1990. С. 25.

³⁹ Там же. С. 25.

⁴⁰ Жук А.Б. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы. М., 1992. С. 499.

⁴¹ Там же. С. 499.

⁴² Боевой устав пехоты РККА (БУП-38) Часть первая(Боец.Отделение. Взвод) М., 1939. С. 14.

⁴³ Штат №04/821 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 1938 / Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/04-820.xls>

Винтовка образца 1891/30 гг с связке с пулеметом ДП-27 при всей своей технологичности производства и простоте эксплуатации однако не обеспечивали должной плотности огня для применения в обороне. Вероятно для её увеличения в отделение по штату №04/821 добавлены два стрелка, вооруженные автоматическими винтовками образца 1936 года конструкции Сергея Гавриловича Симонова.

Автоматические и самозарядные винтовки и карабины являются индивидуальным оружием, предназначенным для поражения одиночных целей. Они отличаются от магазинных винтовок тем, что для их перезаряжания при стрельбе используется сила пороховых газов. В автоматической винтовке при нажатии на спусковой крючок выстрелы следуют непрерывно до тех пор, пока не будет освобожден спусковой крючок или полностью израсходованы все патроны⁴⁴.

Согласно описанию 7,62-мм автоматическая винтовка образца 1936 г. (АВС-36) является индивидуальным автоматическим огнестрельным оружием. При примкнутом штыке винтовка может служить и как рукопашное оружие⁴⁵. Винтовка приспособлена как для одиночной, так и для непрерывной автоматической стрельбы. Переход от одного вида огня к другому осуществляется бойцом при помощи специального переводчика. Огневое могущество автоматической винтовки значительно выше 7,62-мм винтовки образца 1891/30 г., так как перезаряжание винтовки производится автоматически, вследствие чего достигается: сокращение времени на выстрел, непрерывность наблюдения за целью, сохранение сил стрелка. Автоматическая винтовка при одиночном огне по кучности боя не уступает 7,62-мм винтовке образца 1891/30 г. При стрельбе короткими очередями в руках тренированного стрелка она обладает достаточной кучностью на дистанциях до 300 м и обеспечивает значительную мощность огня по

⁴⁴ Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 29.

⁴⁵ 7,62 мм автоматическая винтовка образца 1936 г. Описание. М., 1937. С. 3.

сравнению с одиночным огнем. При непрерывном огне, в руках тренированного стрелка обладает достаточной кучностью на дистанциях 100—150 м. Нормальным видом огня при стрельбе из автоматической винтовки является огонь одиночный. Огонь короткими очередями (группами) является подсобным видом огня при недостатке ручных пулеметов и на дистанциях не свыше 300 м. В исключительных случаях, в момент отбития атаки, при обороне, на дистанциях не свыше 150 м может применяться непрерывный огонь целыми магазинами, но не более 4 магазинов подряд, во избежание чрезмерного нагрева ствола⁴⁶.

Первая модель АВС была представлена С. Г. Симоновым в начале 1926 г. В апреле 1926 г. Артиллерийский комитет, рассмотрев предложенный проект, пришёл к выводу, что она не может быть допущена для испытаний⁴⁷.

За несколько лет, с момента представления первой модели, конструктору удалось добиться большого успеха. Это убедительно подтверждает автоматическая винтовка, созданная им в 1931 г, в которой были принципиально изменены схемы запираания канала ствола.

22 марта 1934 г. Комитет Обороны принял постановление о развитии в 1935 г. мощностей по производству автоматических винтовок системы Симонова. В 1936 г. автоматическая винтовка Симонова (АВС-36) была принята на вооружение Красной Армии. АВС-36 стала первой автоматической винтовкой, поступившей на вооружение Красной Армии после автомата Фёдорова⁴⁸. В ходе производства конструкция доводилась и несколько упрощалась. Так на винтовках, произведенных в 1936 году присутствует неотъемный складной штык-сошка. Предполагалось, что, воткнув штык в землю, боец сможет компенсировать отдачу оружия при

⁴⁶ 7,62 мм автоматическая винтовка образца 1936 г. Описание. М., 1937. С. 3.

⁴⁷ Болотин Д. Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 55.

⁴⁸ Болотин Д. Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 57.

стрельбе очередями. Однако ввиду низкой эффективности данного приспособления, а также для упрощения производства винтовки, изготовленные в 1937 году и позднее комплектуются уже съёмным штыком в ножнах, а описание винтовки содержит категорический запрет на стрельбу с воткнутым в землю штыком⁴⁹.

Тактико-технические характеристики АВС приведены в приложении к работе (см. приложение 2)

Отпускная цена на одну изготовленную единицу оружия в 1938 году составляла 1260 рублей, в 1939 году 900 рублей⁵⁰.

Таким образом стрелковое отделение по штату стрелкового полка 04/821 состояло из 11 человек и имело на вооружении 7,62 мм пулемёт ДП-27, две 7,62 мм винтовки АВС-36 и восемь 7,62 мм винтовок образца 1891/30 гг. К достоинствам такой схемы относится использование одного типа патронов для всего оружия в отделении и возможность использования всего вооружения на дистанциях свыше 400 м, к недостаткам - недостаточная плотность огня в критические моменты боя на коротких дистанциях. Также отдельные системы имели определённые недостатки связанные с недоработанностью конструкции (АВС-36), большой массой (АВС-36, ДП-27) или высокой стоимостью производства (АВС-36).

Показателем эффективности огня стрелкового отделения может являться плотность огня - количество выпущенных пуль в минуту на один метр фронта. Согласно боевому уставу, отделение в обороне должно было занимать огневую позицию на 30 м по фронту и на 40 м в глубину, и оборонять назначенную полосу огня⁵¹. При этом стрелковый взвод, состоящий по штату из 3 стрелковых отделений⁵² во взаимодействии с

⁴⁹ 7,62 мм автоматическая винтовка образца 1936 г. Описание. М., 1937. С. 7.

⁵⁰ Чумак Р. Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб., 2014. С. 226.

⁵¹ Боевой устав пехоты РККА (БУП-38) Часть первая(Боец.Отделение. Взвод) М., 1939. С. 46.

⁵² Штат №04/821 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 1938 / Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/04-820.xls>

соседями способен успешно оборонять район до 300 м по фронту.⁵³ Таким образом, одно отделение обеспечивает оборону полосы равной 100 метрам.

Соответственно, для определения плотности огня отделения необходимо сложить показатели боевой скорострельности всего оружия отделения и разделить полученное значение на 100. Важно при расчетах использовать именно боевую скорострельность, которая отличается от технической, наличием расчетного времени на прицеливание, перезаряжание оружия и производство выстрела. Боевая скорострельность ДП-27 составляет 80 выстрелов в минуту⁵⁴, винтовки образца 1891/30 г. - 10 выстрелов в минуту⁵⁵, АВС-36 - 25 выстрелов в минуту, или же, в критические моменты боя при стрельбе длинными очередями - до 60 выстрелов в минуту⁵⁶. Рассчитанная плотность огня отделения составляет 2,1 выпущенных пуль на метр фронта, или же 2,8 при стрельбе АВС-36 очередями, но только в короткий промежуток времени, и только при ведении огня отделением непосредственно по фронту в своем секторе стрельбы.

Советские стрелковые подразделения сформированные по данному штату приняли участия в боях на реке Халхин-Гол 1939 г, а также в Советско-Финляндской войне 1939-40 гг. Данные конфликты вскрыли некоторые недостатки существующего штата, что вылилось в разработку и принятие нескольких новых вариантов, которые, в конечном итоге привели к созданию последнего предвоенного штата стрелкового полка №04/401 от 05.04.1941 г. Стоит упомянуть, что, несомненно, существовали промежуточные варианты штатных структур. Более того, фактически на момент начала Великой Отечественной войны, стрелковые подразделения

⁵³ Боевой устав пехоты РККА (БУП-38) Часть первая(Боец.Отделение. Взвод) М., 1939. С. 96.

⁵⁴ Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : ручной пулемет ДП. Омск, 1941. С. 5.

⁵⁵ Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : винтовка обр. 1891/30 г. М.: 1939. С. 7

⁵⁶ 7,62 мм автоматическая винтовка образца 1936 г. Описание. М., 1937. С. 6

Западного особого военного округа не были окончательно развёрнуты по новому штату⁵⁷. Действующим оставался штат № 04/101 от 10 июня 1940 года, который, впрочем, практически не отличался в плане стрелкового вооружения от штата №04/401. Единственным значимым отличием здесь является наличие в стрелковом отделении 12 человек вместо 11. В данной работе рассматривается сама концепция вооружения стрелкового отделения, поэтому более подробному рассмотрению будет подвержен именно штат 04/401 как предвоенный, и закрепивший наиболее значимые изменения в вооружении стрелкового отделения.

⁵⁷ Дислокация частей Западного особого военного округа на 30.05.1941 г. / Сайт «РККА». Режим доступа: <http://rkka.ru/handbook/disl/z4.htm>

1.2 Стрелковое отделение по штату стрелкового полка 04/401 1941 г.

Опыт Советско-финляндской войны 1939-40 гг показал, что стрелковое отделение, вооруженное преимущественно магазинными винтовками при наличии единственного пулемёта не является универсальным средством ведения огневого боя пехоты⁵⁸. Винтовка, как длинноствольное оружие под достаточно мощный патрон, в связке с ручным пулемётом прекрасно показывает себя в поле, однако в условиях заснеженных Карельских лесов наметились определённые проблемы. Мощность патрона и дальность, которую она обеспечивает, в условиях леса оказывается излишней. Плотность огня же у магазинных винтовок невысока. Призванный увеличить её ДП-27 утопал сошками в глубоком снегу, вести же длительную стрельбу с рук не представляется возможным в силу большой массы и особенностей конструкции⁵⁹. Легкий ствол АВС-36 приводил к излишнему рассеиванию при автоматической стрельбе, исходя из этого её эффективность в условиях зимнего леса также была недостаточной. В ходе выступления 17 апреля 1940 года И.В. Сталин, высказываясь по опыту боевых действий в ходе Советско-финляндской войны, упоминает о необходимости отходить от традиций гражданской войны и необходимости применения самозарядных винтовок и автоматов: «Все эти разговоры о том, что жалеть нужно снаряды, нужно ли самозарядные винтовки, что они берут много патронов, зачем нужен автомат, который столько патронов берет, все эти разговоры, что нужно

⁵⁸Зимняя война 1939-1940. Книга вторая. И. В. Сталин и финская кампания. (Стенограмма совещания при ЦК ВКП(б)). М., 1999. С. 272-283.

⁵⁹«Зимняя война»: работа над ошибками (апрель—май 1940 г.): Материалы комиссий Главного военного совета Красной Армии по обобщению опыта финской кампании. М.; СПб., 2004. – С. 25-37.

стрелять только по цели – все это старое, эта область и традиции гражданской войны. Это не содержит ничего современного.»⁶⁰

Исходя из вышесказанного стрелковое отделение должно было стать более универсальным, иметь возможность вести наступательный и оборонительный бой как в поле так и в условиях леса, городской застройки. Должна была сохраняться приемлемая точность и кучность стрельбы на близких, средних и дальних дистанциях, при достаточной плотности огня.

Количественно состав нового отделения содержал в себе 11 человек и 11 единиц стрелкового оружия, однако в самом оружии произошли существенные изменения⁶¹.

Ручной пулемёт ДП-27 всё так же обеспечивал основную огневую мощь отделения, подходящей замены ему не нашлось, несмотря на вскрывшиеся уже к тому времени проблемы в эксплуатации. Указывались недостатки системы боепитания пулемёта, рассматривались различные иностранные образцы, в том числе германский MG-34, о нем М.А. Антонюк, который в скором времени будет назначен начальником пехоты Красной армии, высказывается следующим образом «MG-34 является самым эффективным и наиболее современным пулеметом. Он является и ручным, и станковым. Нам к этому необходимо идти»⁶².

Однако производство по словам наркома вооружения Б.Л. Ванникова было налажено, а данная система хорошо освоена в войсках⁶³.

Основные изменения коснулись личного состава, вооруженного винтовками. Винтовка образца 1891/30 гг выводилась из состава стрелковых

⁶⁰Зимняя война 1939-1940. Книга вторая. И. В. Сталин и финская кампания. (Стенограмма совещания при ЦК ВКП(б)). М., 1999. С. 272-283

⁶¹Штат №04/401 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 5 апреля 1941 г. Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/0441.html>

⁶²«Зимняя война»: работа над ошибками (апрель—май 1940 г.): Материалы комиссий Главного военного совета Красной Армии по обобщению опыта финской кампании. М.; СПб., 2004. С. 46-52.

⁶³ Там же. С. 48.

подразделений предназначенных непосредственно для огневого боя с противником, её место заняла Самозарядная винтовка Токарева СВТ-40⁶⁴.

Самозарядная винтовка образца 1940 г. является индивидуальным оружием, предназначенным для поражения противника огнем, штыком и прикладом. Она является наиболее действительным средством для поражения одиночных живых целей — открытых, маскированных,двигающихся и появляющихся на короткое время. Огневое могущество самозарядной винтовки значительно выше винтовки образца 1891/30 г., поскольку перезаряжание производится автоматически, за счет использования энергии пороховых газов, благодаря чему достигается: сокращение времени на прицельный выстрел, непрерывное наблюдение стрелка за целью и сохранение сил стрелка. Хорошо натренированный стрелок при заранее наполненных патронами магазинах, производит из самозарядной винтовки до 25 выстрелов в минуту, а при снаряжении магазина при помощи обоймы – до 20 выстрелов в минуту. Пробивная способность пули при стрельбе по различным преградам аналогична пробивной способности пули, выпущенной из винтовки образца 1891/30 г.; по кучности боя самозарядная винтовка не уступает винтовке образца 1891/30 г⁶⁵.

История создания самозарядной винтовки, и принятия ее на вооружение такова. В мае 1938 года был объявлен конкурс на разработку самозарядной винтовки. Конкурсные испытания проходили с 25 августа по 3 сентября 1938 г. На них были представлены системы основанные на использовании отвода пороховых газов. По итогам испытаний 26 февраля 1939 г. на вооружение Красной армии была принята 7,62-мм самозарядная винтовка системы Токарева обр. 1938 года (СВТ-38)⁶⁶, которая применялась

⁶⁴ Там же. С. 50.

⁶⁵ Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : Самозарядная винтовка обр. 1940 г. М., 1939. С. 3.

⁶⁶ Болотин Д. Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 29.

в ходе Советско-Финляндской войны наряду с винтовкой образца 1891/30 гг и автоматической винтовкой Симонова.

На основе опыта боевого использования СВТ-38, а также войсковых и полигонных испытаний Комитет Обороны 13 апреля 1940 г. принял постановление о принятии на вооружение Советской Армии модернизированной винтовки Токарева под наименованием «7,62-мм самозарядная винтовка системы Токарева обр. 1940 г. (СВТ-40)» При этом в конструкцию винтовки требовалось внести 12 изменений, необходимых для увеличения надежности оружия, а также удобства его эксплуатации. К примеру перенести верхнюю антабку ниже для удобства переноски винтовки на ремне, а также ввести намушник, служащий для предохранения прицельных приспособлений от случайных ударов и прочих повреждений⁶⁷.

В процессе модернизации винтовки в нее были внесены некоторые конструктивные и технологические изменения, улучшающие ее боевые и эксплуатационные качества. Однако ряд недостатков, требовавших для их устранения коренной переделки, не удалось ликвидировать. Такими недостатками являлись: неудобство газорегулировки, возможность утери отъемного магазина, что, впрочем, являлось побочным эффектом особенности конструкции, дающей возможность более быстрой перезарядки в бою, чувствительность к загрязнению, запылению, густой смазке, высокой и низкой температурам⁶⁸.

В 1940 г. на базе рядовой винтовки был разработан и поступил на вооружение снайперский вариант СВТ-40, тогда же было прекращено производство снайперских магазинных винтовок образца 1891/30 гг.. Специально для СВТ был разработан оптический прицел ПУ. Снайперская самозарядная винтовка отличалась от основного образца лишь наличием

⁶⁷Постановление Комитета обороны при СНК СССР «О принятии на вооружение Красной Армии облегченной самозарядной винтовки конструкции Токарева» 13 апреля 1940 г. Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1312433>

⁶⁸Болотин Д. Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 41.

оптического прицела и более тщательной обработкой канала ствола и патронника, предполагавшей более тщательную полировку, а также половинные допуски в отличие от тех, что применялись в производстве рядовой винтовки. При этом характерно, что направляющие для кронштейна оптического прицела присутствуют на всех вариантах СВТ довоенного выпуска, так как ствольные коробки производились по идентичным чертежам, внешне снайперскую винтовку СВТ-40 можно отличить от рядовой довоенного выпуска только по пазу для чеки кронштейна оптического прицела на верхней части задней стойки ствольной коробки⁶⁹.

Конструкция кронштейна позволяла производить не-полную разборку винтовки без его отделения от винтовки и прицеливаться с помощью открытого прицела на дальность до 600 м.

По довоенным планам в 1941 году предполагалось выпустить 1,8 млн СВТ, в 1942 - 2 млн. К началу войны было изготовлено свыше 1 млн СВТ, и многие части и соединения первой линии, в основном в западных военных округах, получили штатное количество самозарядных винтовок⁷⁰. Впрочем производство винтовки образца 1891/30 гг сохранялось, ей, а также карабином образца 1938 г вооружались красноармейцы, которые не должны были непосредственно участвовать в огневом бою, такие как артиллеристы, водители, тыловые подразделения.

Отдельно значимость самозарядной винтовки подчеркнул И.В. Сталин. В своем втором выступлении на приеме в Кремле по случаю выпуска слушателей академий Красной Армии 5 мая 1941 года он остановился на значении само-зарядной винтовки: «А возьмите нашу старую винтовку 5-зарядную и самозарядную винтовку с десятью зарядами. Ведь мы знаем, что - целься, поворачивай, стреляй, попадетя

⁶⁹ Чумак Р. Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб., 2014, С. 138.

⁷⁰ Там же. С. 210.

мишень - опять целясь, поворачивай, стреляй. А возьмите бойца, у которого 10-зарядная винтовка, он в три раза больше пуль выпустит, чем человек с нашей винтовкой. Боец с самозарядной винтовкой равняется трем бойцам. Как же после этого не переходить на самозарядную винтовку, ведь это полуавтомат. Это страшно необходимо»⁷¹.

Также увеличить плотность огня и маневренность боя на коротких дистанциях позволило введение в состав отделения двух бойцов, вооруженных пистолетами-пулемётами образца 1940 г конструкции Дегтярёва⁷².

ППД-40 является индивидуальным автоматическим оружием, рассчитанным на ведение огня с ближних дистанций как одиночными так и автоматическими выстрелами⁷³. Большая мощность огня, меткость на ближних дистанциях, малый вес, большой запас боеприпасов делают его эффективным в лесном бою где из-за ограниченной видимости цель показывается неожиданно, быстро и изготавиться для стрельбы по ней из винтовки долго и неудобно. Во всех условиях ночной разведки он также более удобен чем винтовка.

Первые работы по созданию пистолетов-пулемётов начались в СССР ещё в середине 1920-х годов. 27 октября 1925 года Комиссией по вооружению Красной армии была предусмотрена желательность вооружения подобным типом оружия младшего и среднего командного состава. 28 декабря 1926 года Артиллерийский комитет Артиллерийского управления РККА утвердил технические условия изготовления первых пистолетов-пулеметов. После ряда неудачных опытов с использованием патрона 7,62×38 мм Наган, конце 1929 года Реввоенсоветом было

⁷¹Документы внешней политики СССР. Т. XXIII. 1940-22 июня 1941 г. В 2 кн. Кн. 2, ч. 2. 2 марта 1941 г.-22 июня 1941 г. М.:, 1998. С. 35.

⁷²Штат №04/401 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 5 апреля 1941 г. Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/0441.html>

⁷³Учись владеть пистолетом-пулеметом Дегтярева. Л. 1941. С. 4.

постановлено, что пистолет-пулемёт, оцененный им как «мощное автоматическое оружие ближнего боя», будет в ближайшем будущем введён в систему вооружения РККА. Основным оружием советской пехоты, по решению Реввоенсовета, должна была стать современная самозарядная винтовка, а вспомогательным наряду с ней пистолет-пулемёт. В том же 1929 году появился опытный 7,62-мм пистолет-пулемёт Дегтярёва. В 1932 – 1933 годах, были разработаны и прошли полигонные испытания в общей сложности 14 образцов 7,62-мм пистолетов-пулемётов. Наиболее удачными были признаны системы Дегтярева и Токарева, но ППД оказался немного технологичнее и имел выгодный для этого вида оружия темп стрельбы.

9 июля 1935 года образец принят на вооружение РККА под наименованием «7,62-мм пистолет-пулемёт образца 1934 года системы Дегтярёва (ППД)»⁷⁴. В том же году началось производство на Ковровском заводе № 2. Изначально он выпускался небольшими сериями и поступал преимущественно на вооружение командного состава РККА как замена револьверам и самозарядным пистолетам. В 1935-37 годах ППД проходил расширенные войсковые испытания, выявившие ряд недостатков, и по их итогам в 1938-39 годах оружие было модернизировано, получив обозначение «пистолет-пулемёт образца 1934/38 гг. системы Дегтярёва»⁷⁵.

Между тем, при попытках наращивания производства ППД проявилось то, что он был достаточно сложен конструктивно и технологически, что препятствовало налаживанию его массового выпуска. Одновременно с этим в Красной армии к тому времени еще не сложилось понимание принципа использования пистолетов-пулеметов, они воспринимались скорее как оружие, применяемое для полицейских целей, также высокая скорострельность считалась, скорее, минусом по причине высокого расхода боеприпасов., что при сравнительно небольшой емкости

⁷⁴Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М., 1990. С. 72.

⁷⁵Жук А.Б. Стрелковое оружие. Револьверы, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы. М., 1992. С. 586.

магазин в 25 патронов в руках неопытного стрелка приводило к его моментальному опустошению. В итоге ППД был убран из производственной программы 1939 года⁷⁶, заказы заводам на его производство – аннулированы, а имевшиеся в РККА экземпляры сосредоточили на складах. При этом сохранялся небольшой заказ на эти пистолеты-пулеметы для пограничных войск⁷⁷.

Уже позднее 17 апреля 1940 года И.В. Сталин негативно высказывался о прекращении производства данного оружия, приводя это как пример устаревших традиций ведения войны, сохранившихся в РККА ещё с Гражданской войны: «Разговоры о том, почему прекратили производство автоматов Дегтярева. У него было только 25 зарядов. Глупо, но все-таки прекратили. Почему? Я не могу сказать. А чем все это объясняется? Потому что у всех в голове царили традиции гражданской войны: мы обходились без мин, без автоматов, что наша артиллерия, наши люди замечательные, герои и все прочие, мы напред и понесем»⁷⁸.

Отношение к пистолетам-пулеметам резко изменилось во время советско-финской войны 1939-1940 гг. Под впечатлением действий финских автоматчиков, вооруженных пистолетами-пулеметами «Суоми», командование Красной Армии не только задействовало все хранившиеся на складах ППД-34 и изготовленные еще в 20-х годах автоматы Федорова, но и организовало доставку самолетами на фронт пистолетов-пулеметов, имевшихся у пограничников⁷⁹. Производство же пистолетов-пулеметов было переведено на трехсменную работу с полным использованием всего оборудования⁸⁰. Совершенствование конструкции оружия продолжалось.

⁷⁶ Ванников Б.Л. Записки наркома // Знамя №1-2, 1988.

⁷⁷ Ванников Б.Л. Записки наркома // Знамя №1-2, 1988.

⁷⁸ Зимняя война 1939-1940. Книга вторая. И. В. Сталин и финская кампания. (Стенограмма совещания при ЦК ВКП(б)). М., 1999. С. 272-283.

⁷⁹ Ванников Б.Л. Мемуары. Воспоминания. Статьи. М., 1997. С. 15.

⁸⁰ Докладная записка секретаря Комитета обороны при СНК СССР И. А. Сафонова заместителю председателя Комитета обороны при СНК СССР Н. А. Вознесенскому о

15 февраля 1940 года Дегтярев представил модернизированный образец ППД. Этот вариант был утверждён в производстве 21 февраля 1940 года и принят на вооружение как «пистолет-пулемёт образца 1940 года системы Дегтярёва». Его выпуск начался в марте того же года. Наиболее заметным отличие данной модификации является дисковый магазин. Всего за 1940 год было выпущено 81118 ППД, соответственно последняя модификация этого пистолета-пулемета является наиболее массовой⁸¹. В ходе заседания комиссии Главного военного совета с представителями округов 20 апреля 1940 г. было внесено предложение, о вооружении личного состава стрелковых дивизий пистолетами-пулеметами в количестве 1436 единиц, что составляет 25% активных штыков стрелковой дивизии, и 8% от предполагаемого общего состава дивизии в 17000 человек⁸². В дальнейшем именно эти наработки легли в основу штата стрелковой дивизии 04/400 и стрелкового полка 04/401 соответственно.

Таким образом состав вооружения стрелкового отделения по штату стрелкового полка №04/401 был пересмотрен в пользу насыщения подразделений автоматическим и самозарядным оружием в связи с требованиями по увеличению плотности огня всего отделения, а не отдельных бойцов, а также успешной разработкой оружейных систем удовлетворяющих заданию. Вооружение стрелкового отделения теперь состояло из ручного пулемёта ДП-27, 8 самозарядных винтовок СВТ-40 и двух пистолетов-пулеметов ППД-40⁸³.

Для сравнения эффективности отделений с различным вооружением в бою вновь необходимо обратиться к сравнению показателей плотности

необходимости быстрой организации производства ручных пулеметов (ППД). Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1314750>

⁸¹Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М.,т, 1990. С. 75.

⁸²«Зимняя война»: работа над ошибками (апрель – май 1940 г.): Материалы комиссий Главного военного совета Красной Армии по обобщению опыта финской кампании. М.; СПб., 2004.

⁸³Штат №04/401 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 5 апреля 1941 г. Сайт «РККА» Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/0441.html>

плотности огня. Стоит обратить внимание, что для сравнения выбран именно этот критерий ввиду того, что именно он является исчисляемым, конкретным, при взятии всех прочих показателей, таких как подготовленность стрелков, их физические и психологические возможности, равными. Плотность огня отделения рассчитывается по принципу примененному ранее. Боевая скорострельность СВТ-40 принимается равной 25 выстрелам в минуту⁸⁴, ДП-27 - 80 выстрелам в минуту⁸⁵, ППД - 120 выстрелам в минуту⁸⁶. При этом стоит учитывать, что дистанция ведения эффективного огня из ППД короткими очередями составляет не более 200 м. Полосу обстрела отделения принимает также равно 100 м. Рассчитанная плотность огня составляет 2,8 пули в минуту на метр фронта на дистанции свыше 200 м, и 5,1 пуль на метр фронта в минуту на дистанции менее 200 м. По данному показателю даже без открытия огня из пистолетов-пулемётов стрелковое отделение по штату 04/401 будет эффективнее отделения, сформированного по более раннему штату. К основным недостаткам данного формирования можно отнести высокий расход боеприпасов, более высокую стоимость производства оружия, а также сложность в освоении новых образцов. Унификация используемых боеприпасов также была принесена в жертву введению в штат ППД-40.

Стрелковое отделение Вермахта того периода регулировалось штатом KsTN 131c, принятым 1 февраля 1941 года⁸⁷. В состав отделения входили командир, вооруженный пистолетом-пулеметом MP-40, пулеметчик, использующий в бою MG-34, помощник пулемётчика имел при себе только пистолет Luger P.08 для самообороны, подносчик боеприпасов, как и остальные 6 бойцов в отделении, вооружался магазинной винтовкой

⁸⁴Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : Самозарядная винтовка обр. 1940 г. М.: 1939. С. 5.

⁸⁵Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : ручной пулемет ДП. Омск, 1941. С. 3.

⁸⁶Учись владеть пистолетом-пулеметом Дегтярева. Л., 1941. С. 7.

⁸⁷Бишоп. К. Немецкая пехота Второй мировой войны [пер. с англ. С. Дробязко]. М., 2009 С. 71

Karabiner 98k⁸⁸. Техническая скорострельность немецкого пулемёта была значительно выше, чем у советского ДП, благодаря особенностям конструкции и ленточному питанию. Боевая скорострельность MG-34 при стрельбе короткими очередями составляла 120 выстрелов в минуту, длинными – 300-400 выстрелов в минуту⁸⁹. Для магазинной винтовки ввиду принципа перезаряжания темп стрельбы равен 10 выстрелам в минуту, а для пистолета-пулемёта 80 выстрелам в минуту, но на дистанции не более 200 м⁹⁰. Пистолет рассматривался как оружие самообороны, дистанция открытия огня из него невелика, поэтому показателями его скорострельности можно пренебречь. На дистанции свыше 200 м при стрельбе из пулемета короткими очередями, при равном размере участка фронта плотность огня немецкого отделения будет составлять 1,9 пуль на метр фронта, при стрельбе длинными очередями – 4,7 пуль на метр, на дистанции ближе 200 м – 5,4 пуль на метр фронта, что превышает плотность огня советского отделения. Такие цифры достигаются за счет применения более скорострельного пулемёта с удачной системой питания боеприпасами и только при стрельбе длинными очередями и на короткой дистанции. Исходя из этого можно сделать вывод, что советское и немецкое отделения по штатам 1941 года примерно сопоставимы по плотности огня, но достигается это различными методами. Немецкое отделение в состоянии подавить противника при стрельбе длинными очередями из MG-34, советское же более универсально и может вести эффективный огонь по большему количеству целей одновременно.

⁸⁸Монетчиков С.Б. Пехотное оружие Третьего рейха. Том 2. Длинноствольное индивидуальное оружие М., 2006 406 с

⁸⁹Монетчиков С.Б. Пехотное оружие Третьего рейха. Том 3 . Длинноствольное групповое оружие. М., 2007 С. 59.

⁹⁰Монетчиков С.Б. Пехотное оружие Третьего рейха. Том 1. Короткоствольное индивидуальное оружие. М., 2006 С. 128.

Глава 2 Производство стрелкового оружия в СССР перед началом Великой Отечественной войны

2.1 Производство самозарядной винтовки Токарева

Исходя из применения новых образцов вооружения в стрелковом отделении штатов стрелковых полков стрелковых дивизий № 04/101 и 04/401, необходимо проследить возможности советской промышленности по обеспечению подразделений вооружением в соответствии с данными штатами.

Наибольшего напряжения промышленности, в связи с перевооружением 8 из 11 человек в отделении на новую систему, требовало производство самозарядной винтовки Токарева как модификации 1938 года так и модификации 1940 года. В связи с принятием 7,62-мм самозарядной винтовки СВТ, под наименованием: «7,62-мм самозарядная винтовка обр. 1938 г» было необходимо организовать выпуск данной системы в больших объемах.⁹¹ Предполагалось развернуть производство на следующих заводах: завод № 314, г. Тула (до 11 июня 1939 г. - № 173), завод № 74, г. Ижевск, завод № 460, г. Подольск, завод № 54, г. Златоуст⁹².

Приведем краткую историю данных предприятий до начала производства на них самозарядных винтовок Токарева. Это необходимо для понимания производственных возможностей предприятий, а также общего уровня опыта рабочих и руководства в плане производства стрелкового оружия.

Завод № 314 (173) имеет наиболее длинную историю, которая началась еще в XVII веке. В 1652 году около Тулы голландцами построен оружейный завод. За право построить заводы они обязались обучать русских мастеровых оружейном делу. Тульская казенная оружейная

⁹¹ Оборонно-промышленный комплекс СССР накануне Великой Отечественной Войны (1938 – июнь 1941). М., 2015. Стр. 245-247. Режим доступа: <https://istmat.org/node/57663>

⁹² Чумак Р.Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб, 2014, С. 222.

фабрика основана по указу Петра I. В течение XVIII в на предприятии производилось холодное оружие, а также кремневые пистолеты и ружья для нужд армии. В начале XIX в проведена реконструкция завода, освоено производство казнозарядных ружей. В 1893 году начат валовый выпуск винтовки системы Мосина для перевооружения армии. В годы Первой мировой войны изготавливал винтовки, револьверы и пулеметы. В ходе Гражданской войны оставался единственным заводом, продолжавшим выпуск пулеметов. В 20-30 х годах производил винтовки, пулеметы, стволы авиационных пушек, станки для орудий и пулеметов, ручные пулемёты МТ⁹³. В 1939 году получил номер 314 вместо 173⁹⁴. Таким образом завод № 314 на момент начала производства СВТ - старейшее оружейное предприятие, с собственной научной и производственной базой.

Завод № 74 также образован ещё в Российской Империи. Днём основания завода считается 10 июня 1807. В конце XIX века производил сначала винтовку Бердана, впоследствии массово выпускал винтовку системы Мосина. В ходе гражданской войны дважды переходил из рук в руки, в результате чего производство останавливалось, а сами цеха были основательно повреждены, при этом была вывезена опытная мастерская. В 1930-х производит АВС-36⁹⁵. В начале 1939 года завод № 180 НКОП был передан во вновь созданный НКВ и разделен на два самостоятельных предприятия: Ижевский машиностроительный, получивший наименование завод № 74 НКВ и Ижевский металлургический завод, № 71 НКВ. С

⁹³Завод № 173 НКОП, НКВ, Императорский Тульский оружейный завод (ИТОЗ), Тульский императора Петра Великого оружейный завод, 1-й оружейный завод РСФСР в Туле. // Номерные предприятия №151-200.

Режимдоступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-151-200&news_page=27

⁹⁴Завод № 314 НКВ. // Номерные предприятия № 301-350. Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-301-350&news_page=17

⁹⁵Завод № 180 НКОП, НКВ // Номерные предприятия № 151-200. Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-151-200&news_page=39

момента образования на заводе действовало Бюро конструирования объектов нового вооружения⁹⁶.

Завод в Подольске основан в 1900 году как филиал немецкой фирмы «Singer», занимался выпуском швейных машин. В годы Первой мировой войны производил гранаты, и отдельные части к ним. После национализации переименован в Подольский завод швейных машин. Входил в число предприятий, работающих на оборону, но стрелкового оружие не выпускал. В 1940 г. Подольский механический завод передан в ведение НКВ и переименован в завод № 460⁹⁷.

Предприятие в Златоусте изначально строилось для выпуска самозарядной винтовки Токарева. В 1938 году начато строительство завода, получившего номер 54 в районе станции Уржумка на месте пионерского лагеря завода имени Ленина. Цеха завода продолжали строиться и вводиться в эксплуатацию вплоть до 1941 года⁹⁸.

В итоге, для выпуска самозарядных винтовок были выбраны два предприятия, имеющие большой опыт производства стрелкового оружия, и, вместе с ними, два предприятия, которые должны были освоить производство винтовок с нуля. Исходя из этого первым делом в 1939 году были задействованы Тульский и Ижевский оружейные заводы, где для производства СВТ были выделены цеха № 25 и № 44 соответственно. Так как различного рода решения о перевооружении активной части стрелковых подразделений на самозарядные винтовки не раз принимались ранее, Народный Комиссариат Оборонной Промышленности СССР, который в

⁹⁶Завод № 74 НКВ // Номерные предприятия № 61-100. Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-61-100&news_page=18

⁹⁷Завод № 460 НКВ. // Номерные предприятия № 401-500. Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-401-500&news_page=58

⁹⁸Завод № 54 НКОП, НКВ. Номерные предприятия № 41-60. Режим доступа: <https://oboron-prom.ru/page,34,predpriyatiya-41-60.html>

дальнейшем будет разделен на отдельные наркоматы⁹⁹, в данном вопросе сумел сыграть на опережение. Ещё до выхода постановления Комитета Оборона о принятии на вооружение образцов стрелкового и минометного вооружения, на Тульском оружейном заводе, как на предприятии-разработчике новой самозарядной винтовки было создано Единое проектное бюро, на которое возложена разработка технологического процесса и отладка производства. Комплектование Единого проектного бюро было произведено за счет наиболее квалифицированных технологов и конструкторов всех заводов стрелкового вооружения, а именно: Тульского № 314, Ижевского № 74, Подольского № 460 и строящегося Златоустовского № 54 завода, в работу было вовлечено до 190 человек¹⁰⁰. Возглавил Единое проектное бюро Ф. К. Чарский, его заместителем стал Д. В. Романов.

Таким образом разработка технического проекта и необходимых чертежей была произведена на месяц ранее установленного срока - к маю 1939 года. Согласно данному проекту предполагалось производство 15 тысяч винтовок в месяц каждым заводом исходя из расчетного времени на изготовление одной единицы 21,85 человеко-часов, из них 15,78 станко-часов, что составляло на 36% больше чем, требовалось для изготовления винтовки образца 1891/30 гг, но, в то же время, на 213% меньше, чем для производства АВС-36¹⁰¹.

Для производства винтовки СВТ-38 на предназначенных для этого заводах проектное бюро разработало единую техническую документацию и планировку цехов. Это позволило создать единые образцы технологической оснастки, инструмента и технологию производства винтовки в целом, что, в конечном итоге, обеспечивало взаимозаменяемость

⁹⁹ Оборонно-промышленный комплекс СССР накануне Великой Отечественной Войны (1938 – июнь 1941). М., 2015. С. 245-247. Режим доступа: <https://istmat.org/node/57477>

¹⁰⁰ Чумак Р.Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб., 2014, С. 210.

¹⁰¹ Там же. С. 210.

деталей винтовок, выпущенных разными заводами. Сборка винтовок должна была осуществляться поточным способом на конвейере. Благодаря работе проектного бюро Тульский оружейный завод был подготовлен к выпуску винтовки СВТ-38 в рекордный срок - всего за полгода.

1 июля 1939 года завод №314 приступил к изготовлению деталей серийных самозарядных винтовок, 16 июля началась сборка винтовок первой партии и переход к массовому производству. К выпуску валовых партий самозарядных винтовок завод № 314 приступил с 1 октября 1939 года. В 1939 году заводом № 314 было изготовлено, судя по количеству израсходованного производством ствольного полуфабриката, 23 000 штук самозарядных винтовок СВТ-38. При этом план выпуска самозарядных винтовок на 1939 год был выполнен на 114,4 %¹⁰².

Ижевский завод подключился к выпуску СВТ-38 в конце 1939 года, и до его конца смог выдать около 8 тысяч единиц данного оружия, также завод № 74 снабжал ствольным полуфабрикатом Тульский оружейный завод¹⁰³.

Завод № 460, размещенный на территории Подольского механического завода, и занимавший на его территории восемь корпусов, при этом в соседних корпусах продолжалось производство швейных машин. Несмотря на создание на базе машиностроительного завода, свежесозданное предприятие имело значительный недостаток оборудования и производственных площадей. Поэтому освоить выпуск СВТ-38 на нем так и не удалось¹⁰⁴.

¹⁰²Чумак Р.Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб., 2014, С. 210.

¹⁰³ Завод № 74 НКВ // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия №61-100. Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-61-100&news_page=18

¹⁰⁴Чумак Р.Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб., 2014, С. 223.

Корпуса завода № 54 в Златоусте на момент окончания 1939 года оставались на этапе строительства фундамента, и, соответственно, участия в выполнении плана принимать не мог¹⁰⁵.

В 1939 году организовать валовый выпуск удалось лишь в Туле, и ввиду того, что остальные заводы не освоили еще массовое производство СВТ-38, а сборка АВС-36 на Ижевском заводе выполнялась уже из оставшихся заготовок, общий план выпуска самозарядных и автоматических винтовок на 1939 год так и не был выполнен несмотря на все меры, принимаемые для его закрытия. К примеру велась активная работа по освоению проектных норм, снижению брака, освоению технологического процесса деталей, изготавливаемых другими цехами, укомплектованию недостающего оборудования, вводились поощрительные системы оплаты труда и выдача вещевых премий стахановцам, работающим без брака и осваивающим досрочно проектные нормы¹⁰⁶.

Данный план предполагал сдачу 50,3 тысяч винтовок, поставлено же было 36,54¹⁰⁷.

Новый заказ на производство СВТ-38 в 1940 году в связи с Советско-Финляндской войной был значительно увеличен. Всего тремя заводами должно было быть изготовлено 625 тысяч винтовок¹⁰⁸.

Однако в апреле 1940 года на вооружение была принята модернизированная самозарядная винтовка конструкции Токарева образца 1940 года¹⁰⁹, производить которую предполагалось на тех же четырех

¹⁰⁵Завод № 54 НКОП, НКВ. // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия № 41-60. Режим доступа: <https://oboronprom.ru/page,34,predpriyatiya-41-60.html>

¹⁰⁶Оборонно-промышленный комплекс СССР накануне Великой Отечественной Войны (1938 – июнь 1941). М., Москва, 2015. С. 392-397. Режим доступа: <https://istmat.org/node/58151>

¹⁰⁷Там же. С. 395.

¹⁰⁸Чумак Р.Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб., 2014, С. 223.

¹⁰⁹Постановление Комитета обороны при СНК СССР «О принятии на вооружение Красной Армии облегченной самозарядной винтовки конструкции Токарева» 13 апреля 1940 г. Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1312433>

заводах, поэтому технологию изготовления приходилось изменять, что привело к снижению темпов выпуска продукции и иным проблемам.

На заводе № 314 в Туле удалось начать производство в запланированный срок, однако в первое время процент брака в изготовлении отдельных деталей был крайне высоким: по стволу - до 30%, по затвору - 20-30%, по магазину до 40%, по кожуху - до 75%¹¹⁰. Из-за невыполнения плана освоения производства винтовки СВТ-40 директор завода С.К. Медведев с должности был снят, взамен назначен Б.М. Па-стухов. Начальник Единого проектного бюро Д.В. Романов, а также часть его сотрудников некоторое время находились под следствием, однако позднее были восстановлены и вновь допущены к работе.¹¹¹ Таким образом наладить производство СВТ-40 заводу № 314 удалось только к концу 1940 года, а выпуск снайперского варианта винтовки начался и того позже - в марте 1941 года, при этом часть комплектующих производилась на других заводах - заготовки для стволов на заводе № 74, прицелы ПУ и кронштейны к ним, соответственно, поступали напрямую от заводов изготовителей.

Завод № 74 в Ижевске приступил к выпуску СВТ-40 в 1940 году, при этом выпуск винтовки образца 1891/1930 гг не останавливался, в связи с этим возникли проблемы недостатка производственных площадей и станков для изготовления новой продукции. Однако проблему удалось решить за счет уменьшения производства части станков для народного хозяйства, а также кооперации с Ижевским металлургическим заводом № 71, который на первых порах выпускал ствольные коробки, стволы и затворы. Впоследствии завод № 74 также обеспечивал деталями для производства СВТ-40 заводы № 314 и № 460. В соответствии с планом, объем выпуска винтовки СВТ-40 на за-воде №74 должен был увеличиваться до начала

¹¹⁰Симонов Н.С. Военно-промышленный комплекс СССР в 1920-1950-е годы: темпы экономического роста, структура, организация производства и управление. М., 1996. С. 171.

¹¹¹Чумак Р. Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб, 2014, С. 225.

третьего квартала 1941 года, после чего его следовало поддерживать на уровне 31-34 % от общего объема производства винтовок и карабинов, что говорит о том, что СВТ даже по плану не должна была становиться самой массовой винтовкой, выпускаемой на Ижевском заводе¹¹².

Завод № 460 в Подольске также начал выпуск самозарядных винтовок в 1940 году. Первоначально часть деталей для него по кооперации производил Московский велозавод, позже - завод № 74. Однако темпы производства были невысокими: за 6 месяцев 1940 года было выпущено всего 11659 винтовок¹¹³. Проблему предполагалось решить путем выделения завода № 460 из территории Подольского механического завода, однако это требовало постройки дополнительных корпусов, которые до начала войны даже не были заложены¹¹⁴.

В конце 1940 года завод № 54 в Златоусте только начал осваивать изготовление отдельных механизмов винтовки. Не хватало оборудования, подготовленных производственных площадей, технические специалисты направлялись на завод с других предприятий Народного комиссариата вооружений. В апреле 1941 года на завод приезжал конструктор винтовки Ф. В. Токарев¹¹⁵. До начала войны завод так и не был достроен, и, в итоге, самозарядных винтовок в довоенное время не производил.

Отдельного упоминания заслуживает стоимость производства винтовок. Стоит заметить, что руководство Народного комиссариата вооружения СССР принимало логичные и последовательные шаги к уменьшению стоимости производства, а также к увеличению технологичности. Так, например, в конце 1940 года на заводе № 314 вошел в строй оксидировочный конвейер большой производительности, в США

¹¹² Там же С. 225.

¹¹³ Чумак Р. Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб, 2014, С. 225.

¹¹⁴ Завод № 460 НКВ. // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия № 401-500. Режим доступа: https://oboronprom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-401-500&news_page=58

¹¹⁵ Яблонский Ф.В. ЦКБ-14 в годы войны / Златоустовский рабочий № 33, 2005.. С. 3

были закуплены специализированные высоко-точные станки. В 1941 году перед самой войной начала функционировать опытная высокопроизводительная авто-матическая поточная линия по обработке стволов самозарядных винтовок, включая наружную обточку и глубокое развертывание канала ствола¹¹⁶. Подобные меры снижали количество брака, увеличивали количество производимых единиц оружия, и, соответственно, снижали стоимость производства. Если в 1939 году отпускная цена на производство СВТ-38 на заводах № 314 и № 74 составляла 2000 рублей, то уже к 1940 году она снизилась до 713 рублей соответственно. Впоследствии отпускная цена на производство СВТ-40 устанавливалась аналогичной цене СВТ-38. Однако по сравнению с винтовкой образца 1891/30 цена самозарядной винтовки все же была высока – 713 рублей против 170¹¹⁷.

Говоря о запуске производства новых систем вооружения в СССР того времени, стоит упомянуть, что производственных площадей и мощностей все же не хватало для полноценного обеспечения производства нового оружия, что приводило, в частности, на заводе № 314 к остановке производства винтовок образца 1891/30 гг и СВТ-38, и это оказало влияние к существенному снижению темпов производства личного стрелкового оружия как такового. Впрочем на складах к тому времени были накоплены солидные запасы магазинных винтовок и карабинов – порядка 6,7 миллионов штук¹¹⁸, что позволяло Наркомату вооружения пойти на такой шаг.

¹¹⁶ Чумак Р. Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб, 2014, С. 225.

¹¹⁷ Чумак Р. Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. СПб, 2014, С. 225.

¹¹⁸ Артиллерийское снабжение в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. Кн. 1. М, 1977. Режим доступа: <http://www.teatrskazka.com/Raznoe/ArtSnab/ArtSnab.html>

2.2. Производство пистолета-пулемета Дегтярева и пулемета Дегтярева пехотного

Производство оружия конструкции Дегтярева, такого как пулемет Дегтярев пехотный, а также его иные модификации, и пистолет-пулемет Дегтярева было изначально развернуто на Заводе № 2 в городе Ковров. Приведем краткую историю этого предприятия.

В 1916 году было учреждено «Первое русское АО ружейных и пулеметных заводов» для строительства совместно с датским синдикатом «Dansk Rekilriffel Syndikat» пулеметного завода. В 1919 году Ковровский пулеметный завод был национализирован. Производил выпуск ружей-пулеметов (автоматов) конструкции Федорова, который вел свою деятельность там же. В 1927 году получил название инструментального завода № 2, впоследствии номер был сохранен. В этом же году было запущено производство ДП, а, в дальнейшем, его модификаций и вариантов. Также выпускал пулеметы Дегтярев станковый (ДС-34, ДС-39) и 12,7 мм пулемет Дегтярева Шпагина крупнокалиберный (ДШК).

Из всей номенклатуры, выпускаемой заводом № 2 легко прослеживается тот факт, что, предприятие во многом имело своеобразную специализацию на автоматическом оружии конструкции Дегтярева, в связи с чем в современности предприятие носит его имя¹¹⁹.

Выпуск пулемета ДП-27 был запущен на Ковровском заводе еще в 1927 году. При этом заказ на 7,62 мм пулеметы Дегтярева, включая танковый (ДТ) и авиационные (ДА, ДА-2) с каждым годом все более

¹¹⁹ Инструментальный завод № 2 (ИНЗ-2) им. К.О. Киркижа ВСНХ, НКТП, Ковровский пулеметный завод ВСНХ, ГС завод № 2 им. К.О. Киркижа НКОП, ГС ордена Ленина и ордена ТКЗ завод № 2 им. К.О. Киркижа НКВ, Завод № 2 им. В.А. Дегтярева МВ, А-7393, ПО, ГП, АООТ, ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева» (Зид). // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия №2-3. Режим доступа: <https://oboron-prom.ru/predpriyatiya-2-3.html>

увеличивался в связи с ростом Красной армии¹²⁰. Среднегодовой выпуск пехотной версии пулемета составлял около десяти тысяч штук.

К 1940-41 годам изготовление пулеметов было отработано и налажено. В апреле 1941 года был открыт новый корпус «Л», предназначенный для выпуска ДП и ДТ. Впрочем в 1939-1940 годах всерьез рассматривался вопрос об изменении системы питания ДП, что потребовало бы реорганизации производства. После сражений у реки Халхин-Гол в Москву были доставлены образцы трофейного японского оружия, в том числе и пулемёт Тип-11. Особенностью этого оружия был оригинальный несъемный магазин, наполняемый винтовочными обоймами. Был разработан аналогичный японскому приемник для обойм системы Кубынова, и даже выпущена опытная партия пулеметов с этими приемниками¹²¹. В ходе дискуссии работники Народного комиссариата вооружения, делая упор на сложность переоборудования производства под изготовление подобной системы, невозможность принятия ее на вооружение в неизменном виде, ввиду отсутствия унификации используемых боеприпасов, так как Тип-11 использовал патрон, калибром 6,5 мм, а также высокую травмоопасность подобного магазина, смогли отклонить предложения о замене ДП японским образцом или же попытках использовать подобную японской систему боепитания. Производство же пулемётов ДП было даже увеличено¹²². Как уже упоминалась ранее, отпускная цена на ДП-27 составляла 1150 рублей.

Производство ППД было запущено на заводе № 2 в 1935 году, но объемы выпуска продукции были незначительными. Так в 1935 году было изготовлено 23 пистолета-пулемета, в 1937 - 1291, в 1938 - 1115, в 1939 -

¹²⁰ Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М.:, 1990. С. 105.

¹²¹ «Зимняя война»: работа над ошибками (апрель – май 1940 г.): Материалы комиссий Главного военного совета Красной Армии по обобщению опыта финской кампании. М.; СПб., 2004.

¹²² Ванников Б.Л. Записки наркома // Знамя №1-2, 1988.

1700¹²³. Несмотря на налаженную линию производства, в феврале 1939 года изготовление ППД было практически прекращено. По свидетельству Народного комиссара вооружения СССР Б. Л. Ванникова это было сделано по причине того, что Главное Артиллерийское управление армии не проявляло заинтересованности в этом оружии. Но уже в январе 1940 года завод получил требование выпустить 8000 штук¹²⁴. Столь быстрое возобновление валового выпуска было возможно лишь при передаче оборудования с других заводов, а также сокращения выпуска некоторой продукции для народного хозяйства. К примеру завод № 2 был вынужден остановить производство бендиксов к стартерам автомобилей, в дальнейшем передать его на заводы Народного комиссариата среднего машиностроения, который, в свою очередь, ссылаясь на сложность их изготовления и отсутствие оборудования, которое также передавалось Народному комиссариату вооружения, и приспособлений мог приступить к изготовлению бендиксов только в IV квартале 1940 года, что наносило удар по производству автомобилей.¹²⁵ Однако производство всё же было вновь развернуто. В этом же году происходит модернизация пистолета-пулемёта, касающаяся, в большей степени, магазина. Переход на барабанные магазины был совершен в кратчайшие сроки, а основанием для этого, по словам Ванникова, послужило личное требование И. В. Сталина¹²⁶.

¹²³Инструментальный завод № 2 (ИНЗ-2) им. К.О. Киркижа ВСНХ, НКТП, Ковровский пулеметный завод ВСНХ, ГС завод № 2 им. К.О. Киркижа НКОП, ГС ордена Ленина и ордена ТКЗ завод № 2 им. К.О. Киркижа НКВ, Завод № 2 им. В.А. Дегтярева МВ, А-7393, ПО, ГП, АООТ, ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева» (ЗиД). // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия №2-3. Режим доступа: <https://oboron-prom.ru/predpriyatiya-2-3.html>

¹²⁴Постановление Комитета обороны при СНК СССР "О производстве пистолетов-пулеметов (ППД) на заводе № 2 НКВ в январе и I квартале 1940 г. Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1311317>

¹²⁵Докладная записка секретаря Комитета обороны при СНК СССР И. А. Сафонова заместителю председателя Комитета обороны при СНК СССР Н. А. Вознесенскому о необходимости быстрой организации производства ручных пулеметов (ППД). Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1314750>

¹²⁶Ванников Б.Л. Записки наркома // Знамя №1-2, 1988.

В 1941 году объемы производства пистолетов-пулеметов были существенно увеличены. Планировалось начало изготовления ППД-40 на заводе № 367 Народного комиссариата вооружения в городе Загорск. Валовый выпуск должен был начаться не позднее 1 января 1941 года и составлять не менее 250 тысяч штук в год¹²⁷. Впрочем заказ на пистолеты-пулеметы в 1941 году предусматривал постепенный переход к производству более технологичного пистолета-пулемёта Шпагина образца 1941 года, принятого на вооружение в конце 1940 года, поэтому выпуск ППД на заводе № 367 не вёлся. Выпуск же ПППШ начался только в марте, при этом было выпущено всего три единицы оружия, всего же до начала Великой Отечественной войны было сдано 3256 штук¹²⁸. Поэтому количество довоенных ПППШ по сравнению с ППД весьма незначительно. Отпускная цена одного ППД составляла в 1941 году 900 рублей.

Таким образом, пистолет-пулемет Дегтярева выпускался перед войной только лишь одним заводом № 2, который не мог обеспечить этим оружием всю Красную армию в краткие сроки. Вероятно, выпущенные в 1941 году ППД отправлялись в первую очередь в Западный и Киевский особые округа, но даже при таком условии их было недостаточно для того, чтобы покрыть необходимость частей в пистолетах-пулеметах.

Уже перед самым началом Великой Отечественной войны была выявлена еще одна проблема с ППД-40. 17-18 июня 1941 года при проверке состояния оружия в 1-й мотострелковой дивизии Московского военного округа из осмотренных 196 магазинов к пистолетам-пулеметам Дегтярева 60 оказались с поломанными и заржавленными пружинами. В округа для замены пружин магазинов были высланы бригады, а также передано 56

¹²⁷Постановление Комитета обороны при СНК СССР "Об организации производства пистолетов-пулеметов "ППД" на заводе № 367 Наркомвооружения в г. Загорске. Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1312583>

¹²⁸Карпов Д. Вятский «Молот» бога войны Марса. Ч. 1. // Калашников: российский оружейный журнал, 2017. Режим доступа: <https://www.kalashnikov.ru/vyatskij-molot-boga-vojny-marsa/>

тысяч магазинов¹²⁹, но ввиду начала войны, магазины и ремонтные бригады уже не имели возможности добраться до западных округов. Вероятно, что принимать бой советским автоматчикам пришлось не имея в наличии штатного количества рабочих магазинов.

Таким образом, выпуск необходимых образцов стрелкового оружия в 1939-1941 гг. был организован на нескольких заводах, а именно: ДП-27 и ППД - на заводе № 2 в Коврове, СВТ-40 на заводах №314 в Туле, № 74 в Ижевске, № 460 в Подольске, строился завод № 54 в Златоусте. Производство самозарядных винтовок к 1941 году было налажено вполне успешно, заказы выполнялись в соответствии с планом, внедрялись новые методы работы, закупалось, производилось и поставлялось оборудование. Определенные проблемы возникли уже после начала Великой отечественной войны, и вызваны они были необходимостью эвакуации части данных заводов в тыл, так в 1941 году были эвакуированы: завод № 460, завод № 314, при этом из-за отсутствия производственных площадок нужного размера, отдельные линии производства эвакуировались в разные места, что, опять же не способствовало увеличению темпов выпуска продукции. Необходимость эвакуации производств является одной из причин отказа от СВТ-40 как от штатного вооружения стрелковых подразделений: выпуск самозарядных винтовок на новых местах был продолжен, но вооружались ими бойцы по остаточному принципу, а не целыми подразделениями, что существенно снижало плотность огня отделения в бою.

Выпуск ручных пулеметов был налажен и даже несколько увеличен к 1941 году, благодаря введению в строй нового корпуса на заводе № 2. В

¹²⁹ Докладная записка наркома обороны СССР С. К. Тимошенко и заместителя наркома обороны СССР Г. И. Кулика И. В. Сталину о дефектах пистолетов-пулеметов Дегтярева, выявленных в результатах проверки оружия в 175-м и 6-м стрелковых полках 1-й мотострелковой дивизии Московского военного округа. Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1308707>

частях находилось штатное количество ДП, но, по причине быстрого роста Красной армии в предвоенные годы, достаточного резерва по пулеметам не было¹³⁰. Уже после начала войны это приведет к недостатку ручных пулеметов в войсках по причине потери значительного количества в боях лета 1941 года.

План по производству пистолетов-пулеметов Дегтярева успешно выполнялся на том же заводе №2, что не могло покрыть потребностей армии, полученные же единицы оружия не всегда были боеготовы по причине ненадлежащего ухода и общих недостатков конструкции магазина. Также недостаточное снабжение войск пистолетами-пулеметами объясняется принятием на вооружения в целом более удачного пистолета-пулемета Шпагина, который требовал гораздо меньшего количества часов для производства одной штуки, но ускорение выпуска этого легендарного оружия начинается уже после 22 июня 1941 года.¹³¹

¹³⁰ Артиллерийское снабжение в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. Кн. 1. М., Главное артиллерийское управление Министерства Обороны СССР, 1977. Режим доступа: <http://www.teatrskazka.com/Raznoe/ArtSnab/ArtSnab.html>

¹³¹ Болотин Д. Н. Советское стрелковое оружие. 3-е изд. М.: 1990. С. 79.

Глава 3 Возможность использования темы в школьном курсе истории

3.1. Теоретическая часть

Вопрос о изучении в рамках школьного образования образцов вооружения является явно неоднозначным. Общественное мнение при поднятии данных вопросов разделяется строго противоположно: часть людей относится к подобным инициативам положительно, вспоминая школьные же уроки начальной военной подготовки, другая часть - крайне негативно, считая подобное ненужным и даже опасным¹³². Однако по большей части это касается именно начальной военной подготовки или же, заменившего её в российских школах, курса обеспечения безопасности жизнедеятельности. В контексте данной работы является более актуальным вопрос о возможности изучения оружия в рамках школьных уроков истории.

Совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего, и других ступеней образования заключена в Федеральных государственных образовательных стандартах (ФГОС). Федеральные государственные образовательные стандарты обеспечивают: единство образовательного пространства Российской Федерации, преемственность основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего (полного) общего, начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования.

Также каждый из ФГОС включает в себя следующие виды требований:

¹³²Мюллер Ю. Покажите школьникам оружие. / Сайт «Фишки.нет» Режим доступа: https://fishki.net/3082073-pokazhite-shkolnykam-oruzhie-ob-ocherednoj-popytke-vvesti-v-shkolah-nvp.html?utm_source=aab&sign=313779282577510%2C185215935195080

1) требования к структуре основных образовательных программ, в том числе требования к соотношению частей основной образовательной программы и их объёму, а также к соотношению обязательной части основной образовательной программы и части, формируемой участниками образовательного процесса;

2) требования к условиям реализации основных образовательных программ, в том числе кадровым, финансовым, материально-техническим и иным условиям;

3) требования к результатам освоения основных образовательных программ¹³³.

Так как временные рамки темы, рассматриваемой в данной работе, относятся к XX веку, остановимся на более тщательном рассмотрении ФГОС среднего общего образования, так как события XX века в результате перехода к линейному преподаванию истории изучаются уже в 10 классе. ФГОС среднего образования выдвигает следующие требования к результатам освоения основной образовательной программы:

- 1) личностным
- 2) метапредметным
- 3) предметным¹³⁴.

Подробнее остановимся на рассмотрении личностных результатов. Они должны соответствовать перечню из 15 различных требований¹³⁵, из которого к знакомству обучаемых с оружием Красной армии на уроках истории в 10 и 11 классах наиболее близки следующие:

Пункт первый, говорящий о формировании у обучающихся российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему

¹³³ФГОС. Среднее образование. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020). Режим доступа: <https://fgos.ru/fgos/fgos-soo/>

¹³⁴Там же.

¹³⁵Там же.

народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России.

Пункт третий, требующий создания у обучающихся готовности к служению Отечеству и его защите.

Так как Великая Отечественная война, а также предшествующие ей события является неотъемлемой частью истории России, а подвиг многонационального советского народа в ходе Великой Отечественной и Второй мировой войн не оценим, возможность знакомства обучающихся на уроках истории с личным оружием красноармейцев, в руках с которым их прадеды защищали Отечество может способствовать развитию у них вышеперечисленных личностных результатов.

Предметные результаты различны для каждого из школьных предметов и разделяются на базовые и углубленные, где первые должны отвечать задачам преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки, а вторые, соответственно, ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Требования к предметным результатам освоения базового курса истории должны отражать:

Пункт 4 «владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников»¹³⁶ требований к освоению базового курса истории является наиболее близким к теме данной работы. Более практическая и техническая составляющая тем, посвященных изучению оружия и военной техники каких-либо периодов позволяет

¹³⁶ФГОС. Среднее образование. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020). Режим доступа: <https://fgos.ru/fgos/fgos-soo/>

обучающимся изучать различные образцы вооружения, историю его разработки, принятия на вооружение, а также историю его применения и различные модификации, что помогает успешно подходить к организации проектной деятельности обучающихся, формированию у них различных компетенций, а также получению продуктов проектов.

Историческая реконструкция, применяемая на уроках истории, предполагает погружение её участников, а также всех присутствующих конкретную историческую эпоху, или же вживание в конкретную историческую личность. Соответственно, для качественного проведения исторической реконструкции в ходе урока, в случае, если таковая относится к военному периоду, необходимо предварительно познакомить обучающихся с военной формой, снаряжением и вооружением реконструируемого периода.¹³⁷

В рамках освоения углубленного курса истории изучаемая тема может способствовать формированию навыков работы с различными источниками, в том числе такими как фотографии, так как, зная особенности вооружения личного состава в тот или иной период можно по оружию идентифицировать время, в которое сделана фотография.

Таким образом, использование в школьном курсе истории темы «Личное оружие военнослужащих Красной армии перед началом Великой Отечественной войны», а также иных тем, посвященных оружию и военной технике, позволяет реализовать часть требований, выдвигаемых Федеральным государственным образовательным стандартом, а также способствует формированию у обучающихся интереса непосредственно к исторической науке.

Согласно проекту усовершенствованной концепции преподавания учебного курса «История России» также был сформирован Историко-

¹³⁷Иващенко Г.Н. Историческая реконструкция на уроках истории и во внеклассной работе как способ самореализации подростков., 2017. // Сайт « Современный урок» Режим доступа: <https://www.lurok.ru/categories/8/articles/3999>

культурный стандарт, который содержит принципиальные оценки ключевых событий прошлого, основные подходы к преподаванию отечественной истории в современной школе с перечнем рекомендуемых для изучения тем, понятий и терминов, событий и персоналий.

Подходящий по временным рамкам раздел VI « Советский Союз в 1920-1930-е гг» содержит в себе перечень тем, необходимых для использования на уроках истории при изучении событий 1920-30 х гг. Подраздел «Советский Союз в 1929-1941 гг» предполагает знакомство обучающихся с такими процессами как «милитаризация народного хозяйства» и «ускоренное развитие военной промышленности». Создание же новой концепции вооружения стрелковых подразделений Красной армии, разработка новых оружейных систем, принятие их на вооружение, развертывание производства и поставка в войска являются моментами, необходимыми для изучения в рамках данных процессов.¹³⁸

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт стратегии развития образования Российской академии образования» предлагает конструктор рабочих программ, рекомендуемый учителям для составления рабочих программ уже в 2022-2023 учебном году. Работа конструктора основана на шаблона, представляющих собой примерные рабочие программы по основным предметам. Примерная рабочая программа среднего общего образования предмета «История» в разделе «Советский Союз в 1929—1941 гг.» предполагает изучение ускоренного развития военной промышленности, а в разделе «Внешняя политика СССР в 1920—1930-е гг.» Форсирование военного производства

¹³⁸Концепция преподавания истории России. Историко-культурный стандарт. Утвержден Коллегией Минпросвещения 23.10.2020.
Режимдоступа: <https://obrex.ru/dokumenty/normativnye-akty/870-kontseptsiya-prepodavaniya-istorii-rossii-istoriko-kul-turnyj-standartutverzhden-kollegiej-minprosveshcheniya-23-10-2020>

и освоения новой техники¹³⁹. Присутствие этих моментов в примерной рабочей программе также говорит нам о том, что тема данной работы может быть изучена на уроках истории в школе.

Мы считаем необходимым определить степень раскрытия темы советского оружия в учебниках по истории России. Для этого был проанализирован ряд учебников для средней школы.

Учебник «История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс» под авторством А.В. Шубина, М.Ю. Мягкова, Ю.А. Никифорова под общей редакцией доктора исторических наук В. Р. Мединского, год выпуска 2021, содержит информацию о разработках в СССР нового оружия, однако в качестве примеров здесь приводятся разработка Ф.В. Токаревым пистолета ТТ, и В.А. Дегтярёвым ручного пулемёта, при этом наиболее массовое пехотное оружие - винтовки, не упоминается вообще¹⁴⁰.

В учебнике «История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс» авторов О.В. Волобуева, С.П. Карпачева, П.Н. Романова, выпущенном в 2016 утверждается, что в начале войны по оснащенности автоматическим стрелковым оружием Красная армия уступала вермахту, упоминаются ППШ, ППД и винтовка образца 1891/30 г, о наличии в Красной армии самозарядных винтовок информация отсутствует. Также учебник содержит краткую информацию о деятельности наркомата вооружения, боеприпасов и других¹⁴¹.

¹³⁹Примерная рабочая программа среднего общего образования предмета «История»/
Сайт «Единое содержание общего образования»

Режим доступа:

https://edsoo.ru/Primernaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Istoriya_.htm

¹⁴⁰Шубин А.В., Мягков М.Ю., Никифоров Ю.А. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс: базовый уровень: учебник; под общ. ред. В.Р. Мединского М., 2021. С. 8.

¹⁴¹Волобуев О.В. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс. Учебник М., 2016. С. 56.

«История России. 10 класс» - авторы Горинов М.М., Данилов А.А. Этот учебник наиболее широко раскрывает тему подготовки СССР к войне, форсирования военного производства и освоения военной техники, реорганизации Красной армии. Упоминаются задержки в производстве автоматов, снижение темпов производства ручных и станковых пулеметов. Однако, в отличие от военной техники, наименования и конструкторы стрелкового оружия не называются¹⁴².

Все вышеназванные учебники разработаны в соответствии с концепцией нового учебно-методического комплекса по отечественной истории, а также Историко-культурным стандартом.

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что изучение вооружения Красной армии на уроках истории соответствует содержанию Историко-культурного стандарта и, в той или иной степени, материал для этого присутствует в современных учебниках для 10 класса. Однако конкретно стрелковое оружие в полной мере не рассматривается, приводятся лишь частичные примеры, поэтому необходимо дополнять данные учебников рассказом учителя, применяя наглядный материал.

Для определения фактических знаний обучающихся о вооружении советской пехоты был проведен опрос обучающихся 10 - 11 классов различных школ. Данное мероприятие проводилось в конце учебного года, когда ряд тем, связанных с Великой Отечественной войной и предшествующими ей событиями был уже изучен. Участникам опроса был задан вопрос: «Каким стрелковым оружием были вооружены советские солдаты в начале Великой Отечественной войны?». Всего было опрошено 176 человек. Ответы были разделены на 4 категории согласно основному критерию - количеству правильно названных образцов оружия,

¹⁴²Горинов М.М., Данилов А.А., Моруков М.Ю. и др.; под ред. А.В. Торкунова. История России. 10 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 3 ч. Ч 2. М.: Просвещение, 2016. С. 6.

соответствующих временному периоду начала Великой Отечественной войны. Обработанные результаты опроса приведены в таблице ниже.

Таблица 1

«Результаты опроса обучающихся средней школы на знание образцов стрелкового оружия Великой Отечественной войны»

Критерии ответа	Количество ответов	Общий процент ответов
Не названо ни одного образца оружия, также не указан тип оружия, содержится заведомо неправильный или не соответствующий временному периоду ответ.	38	22%
Указан тип оружия (винтовка, пулемет), но не указано наименование оружия.	67	38%
Указано 1-2 наименования оружия соответствующего временного периода.	62	35%
Названо 3 или более образцов оружия соответствующего временного периода.	9	5%

Наиболее часто в ответах приводятся винтовки образца 1891/30 гг, называемые также винтовками Мосина, и ППШ, заслуженно получившие в ходе войны славу самого распространенного стрелкового оружия Красной армии. Реже всего упоминаются СВТ-40 и ППД. Большое количество ответов вообще не содержат наименований оружия, а только его тип. 22% опрошенных полностью не справились с заданием - были сданы заведомо неправильные ответы, например часто приводился автомат Калашникова, либо же бланк ответа оставался пустым.

В результате данного исследования было выявлено, что в рамках действующего учебно-методического комплекса по отечественной истории, знания о вооружений личного состава Красной армии как перед Великой Отечественной войной, так и непосредственно в её ходе, недостаточны. Знание образцов вооружения показывают лишь 5% опрошенных. При этом необходимость ознакомления обучающихся с основными образцами пехотного вооружения отвечает интересам реализации ФГОС для средней школы, так как позволяет сформировать ряд личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебной программы, а также соответствует актуальному Историко-культурному стандарту.

Возможно использование регионального компонента, так, в Челябинской области может быть предложена для изучения история завода № 54 в Златоусте, который на данный момент продолжает функционировать в качестве Златоустовского машиностроительного завода.

Также тема стрелкового оружия дает большой простор для проектной деятельности обучающихся и помогает сформировать интерес к истории.

3.2. Практическая часть

В теоретической части данной работы было установлено, что изучение личного оружия в школьном курсе истории отвечает реализации требований ФГОС и концепции преподавания истории. Исходя из этого нами был разработан урок «СССР накануне Великой Отечественной войны. Личное оружие солдат Красной армии перед началом Великой Отечественной войны».

Технологическая карта урока содержится в приложении к данной работе (см. приложение 1).

Для данного урока нами была поставлена цель формировать у обучающихся знания о личном оружии, применявшемся Красной армией перед войной и на начальном этапе Великой Отечественной войны, а также процессе милитаризации промышленности СССР в указанный период.

Был запланирован ряд результатов, которые также содержатся в приложении к работе, при этом результаты разделены на три категории: личностные, метапредметные и предметные, что способствует, при их достижении, гармоничному развитию обучающихся.

В рамках подготовки к уроку было необходимо создать мультимедийную презентацию, содержащую информацию о типах стрелкового оружия, отдельных его единицах, принятых на вооружение перед Великой Отечественной войной, а также истории их разработки и создания. Также нужно было подготовить раздаточный материал, который включал в себя различные возможные требования к личному стрелковому оружию, напечатанные на карточках. Базовым учебником для урока был выбран учебник «История России. 10 класс» авторов Горинова М.М., Данилова А.А. и других.

Урок включает в себя несколько этапов. Первым из них является организационный этап, он необходим для создания рабочей атмосферы в

учебном классе, а также для выполнения необходимых учителю мероприятий, таких как проверка присутствия обучающихся.

Следующий этап предполагает актуализацию знаний полученных ранее в ходе обучения. Для этого учитель задает ряд заранее подготовленных вопросов, на которые обучающимся необходимо устно ответить. Вопросы подобраны так, чтобы непосредственно подвести детей к самостоятельному формулированию темы и задач урока, учитель при этом может направлять мысль класса, используя наводящие вопросы. После того как тема урока и задачи будут сформулированы и озвучены обучающиеся вносят их в свою конспекты. Данный этап предполагает фронтальную форму работы.

Далее следует перейти к изложению нового материала. Этот этап необходим для осмысления и первичного запоминания знаний и способов практических действий. Для начала учитель предлагает индивидуальную самостоятельную работу каждого из обучающихся с текстом учебника, в котором им предстоит найти ответы на заранее озвученные и показанные на доске вопросы. По окончании отведенного времени учитель выборочно или по желанию просит озвучить полученные ответы, правильные из них повторно проговариваются и записываются в конспект.

После этого учитель делит класс на три группы, в которых будет вестись дальнейшая работа. Перед учащимися стоит задача представить себя в роли работников Народного комиссариата вооружения и принять участие в разработке нового оружия для стрелковых подразделений Красной армии. Нужно сформулировать требования для конструкторских бюро на новый ручной пулемёт, винтовку и пистолет-пулемёт. Каждая из групп будет заниматься только одним типом оружия. Требования должны включать в себя вес оружия, габариты, калибр и патрон, тип боепитания и возможности производства. Для данного вида работы необходимо выдать заранее подготовленный раздаточный материал в виде карточек.

Обучающиеся составляют свой запрос выбирая карточки с наиболее подходящими по их мнению требованиями. По окончании данной деятельности представитель каждой из групп проводит презентацию работы группы и прикрепляет карточки к доске. После этого учитель совместно с классом проводит сравнение требований, сформулированных группами, с тактико-техническими характеристиками принятого на вооружение перед Великой Отечественной войной стрелкового оружия, сопровождая это кратким рассказом о истории создания данных образцов в виде беседы.

Далее для кратких сообщений приглашается ряд обучающихся, которым заранее, за несколько уроков до этого, были выданы следующие темы: «Производство СВТ перед войной», «Производство пулеметов перед войной», «Строительство и деятельность завода №54 в Златоусте в 1939-1941 гг.», последняя из которых способствует также реализации регионального компонента Челябинской области.

Следующий этап урока предполагает рефлексию, что способствует самооценке обучающимися своей деятельности на уроке, а также оценки ее учителем, вместе с этим происходит закрепление материала и подведение итогов. Для этого также используются заранее подготовленные вопросы, на основании ответов на которые дети формулируют вывод, озвучивают его и, впоследствии, записывают.

В ходе заключительного этапа урока учитель выдает задание на дом и прощается с классом.

Таким образом разработанный урок позволяет на примере создания и производства личного стрелкового оружия показать особенности подготовки СССР к участию в мировой войне, а также сформировать у обучающихся ряд личностных, метапредметных и предметных компетенций.

Заключение

В ходе данной работы нами были выявлены особенности вооружения стрелкового отделения Красной армии перед Великой Отечественной войной согласно двум штатам, первый из которых был принят до участия СССР в различных конфликтах, происходивших до начала Великой Отечественной войны, второй, соответственно, после, и непосредственно предшествовал началу войны.

Были рассмотрены особенности комплектования стрелковых отделений Красной армии согласно штатам стрелкового полка №04/821 и №04/401, также изучены образцы личного стрелкового оружия, положенного военнослужащим Красной армии согласно данных штатов.

Исходя из полученных данных можно сделать вывод, что уже в 1938 году Народный комиссариат обороны СССР тяготел к насыщению стрелковых отделений скорострельным оружием, но по причине отсутствия необходимых разработок, а также недостаточного развития промышленности, такие системы еще не были приняты. В это время продолжалась разработка опытных образцов стрелкового оружия. После Советско-финляндской войны вновь был поднят вопрос о концепции вооружения стрелкового отделения Красной армии. Предлагалось вооружать подразделения, находящиеся в непосредственном соприкосновении с противником и участвующие в огневом бою преимущественно автоматическим оружием, а на первых порах для удешевления производства, а также по причине недостаточной обученности личного состава использовать самозарядные винтовки взамен магазинных. Таким образом значительно повышалась эффективность как отдельных бойцов, так и системы огня целого отделения. Исходя из этих соображений в новом штате стрелки с магазинных винтовок образца 1891/30 гг. перевооружались на удобную при стрельбе, но технически более сложную и дорогую самозарядную винтовку Токарева. Также была пересмотрена

роль пистолетов-пулеметов, и в составе отделения появились автоматчики, вооруженные пистолетом-пулеметом Дегтярева.

Нами было проведено сравнение эффективности рассматриваемых подразделений, для чего была рассчитана плотность огня стрелковых отделений. По этому показателю отделение штата 1941 года превосходит отделение более раннего штата и примерно равно стрелковому отделению вермахта.

Также удалось раскрыть отличительные черты производства стрелкового оружия в предвоенный период. Таковыми являются требования к организации массового выпуска новых систем на вновь построенных и строящихся заводах, которые были не в состоянии выполнить данную им задачу, в то же время предприятия, производившие стрелковое оружие ранее, с планами справлялись успешно. Изготовление стрелкового оружия происходило в ущерб гражданской продукции, а также по межзаводской кооперации с предприятиями, не принадлежащими Народному комиссариату вооружения СССР. Уже в процессе выполнения годовых планов происходило принятие на вооружение новых систем, модернизированных вариантов оружия или его частей, что требовало перенастройки конвейерного производства и снижало темпы выпуска продукции. Результатом этого стала частичная нехватка штатного вооружения в округах, а также практически полное отсутствие резерва за исключением магазинных винтовок и карабинов.

Исходя из данных, полученных в ходе выполнения работы, мы можем сделать следующий вывод: перед войной в СССР была разработана современная и эффективная концепция вооружения пехоты, но советская промышленность, несмотря на ударные темпы организации производства, не смогла в краткие сроки в полной мере претворить эту концепцию в жизнь до начала Великой Отечественной войны. При этом произведенное оружие всё же сыграло свою роль на начальных этапах войны.

Стоит отметить, что данная тема соответствует действующему историко-культурному стандарту, учебно-методическим комплексам по истории России, а также способствует реализации требований Федерального Государственного образовательного стандарта в плане ряда личностных, предметных и метапредметных результатов освоения курса «История России», а также может являться частью проектной деятельности обучающихся. Вместе с этим в современных учебниках по истории России тема личного оружия, как и материально-технического обеспечения Красной армии перед началом Великой Отечественной войны, представлена незначительно и требует от учителя большой методической работы, для успешного освоения её обучающимися.

Список использованных источников

Источники:

1. ФГОС. Среднее образование. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020). – Режим доступа: <https://fgos.ru/fgos/fgos-soo/>
2. Концепция преподавания истории России. Историко-культурный стандарт. Утвержден Коллегией Минпросвещения 23.10.2020. – Режим доступа: <https://obrex.ru/dokumenty/normativnye-akty/870-kontseptsiya-prepodavaniya-istorii-rossii-istoriko-kul-turnyj-standartutverzhdenn-kollegiej-minprosveshcheniya-23-10-2020>
3. Примерная рабочая программа среднего общего образования предмета «История» (Проект). Режим доступа: https://edsoo.ru/Primernaya_rabochaya_programma_srednego_obschego_obrazovaniya_predmeta_Istoriya_.htm
4. Боевой устав пехоты РККА (БУП-38) Часть первая (Боец.Отделение. Взвод) - М.: Государственное военное издательство наркомата обороны СССР, 1939. — 160 с.
5. Ванников, Б.Л. Записки наркома / Б.Л. Ванников // Знамя №1-2, 1988.
6. Ванников, Б. Л. Мемуары. Воспоминания. Статьи. / Б.Л. Ванников – М.: ЦНИИАТОМИНФОРМ, 1997. – 120 с.
7. Волобуев, О.В. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс. Учебник. / О.В. Волобуев – М.: Дрофа, 2016 — 367 с. ил. карт.
8. Горинов, М.М., Данилов А.А., Моруков М.Ю. и др. / под ред. А.В. Торкунова. История России. 10 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. В 3 ч. Ч 2./ М.М. Горинов, А.А. Данилов – М.: Просвещение, 2016. – 176 с. ил. карт.

9. Дислокация частей Западного особого военного округа на 30.05.1941 г. / Сайт истории Рабоче-Крестьянской Красной армии – Режим доступа: <http://rkka.ru/handbook/disl/z4.htm>

10. Докладная записка секретаря Комитета обороны при СНК СССР И. А. Сафонова заместителю председателя Комитета обороны при СНК СССР Н. А. Вознесенскому о необходимости быстрой организации производства ручных пулеметов (ППД). / Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина – Режим доступа: <https://www.prilib.ru/item/1314750>

11. Докладная записка наркома обороны СССР С. К. Тимошенко и заместителя наркома обороны СССР Г. И. Кулика И. В. Сталину о дефектах пистолетов-пулеметов Дегтярева, выявленных в результатах проверки оружия в 175-м и 6-м стрелковых полках 1-й мотострелковой дивизии Московского военного округа. / Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина – Режим доступа: <https://www.prilib.ru/item/1308707>

12. Документы внешней политики СССР. Т. XXIII. 1940-22 июня 1941 г. В 2 кн. Кн. 2, ч. 2. 2 марта 1941 г.-22 июня 1941 г. – М.: Международные отношения, 1998. – 182 с.

13. Зимняя война 1939-1940. Книга вторая. И. В. Сталин и финская кампания. (Стенограмма совещания при ЦК ВКП(б)). – М.: Наука, 1999. С. 272-283.

14. Завод № 54 НКОП, НКВ. / «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия № 41-60. – Режим доступа: <https://oboron-prom.ru/page,34,predpriyatiya-41-60.html>

15. Завод № 74 НКВ / «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия № 61-100. – Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-61-100&news_page=18

16. Завод № 173 НКОП, НКВ, Императорский Тульский оружейный завод (ИТОЗ), Тульский императора Петра Великого

оружейный завод, 1-й оружейный завод РСФСР в Туле. / «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. – Номерные предприятия № 151-200.

Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-151-200&news_page=27

17. Завод № 180 НКОП, НКВ / «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР Номерные предприятия № 151-200. –

Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-151-200&news_page=39

18. Завод № 314 НКВ. // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия № 301-350. –

Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-301-350&news_page=17

19. Завод № 460 НКВ. // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР. Номерные предприятия № 401-500. –

Режим доступа: https://oboron-prom.ru/index.php?do=static&page=predpriyatiya-401-500&news_page=58

20. Иващенко, Г.Н. Историческая реконструкция на уроках истории и во внеклассной работе как способ самореализации подростков. – 2017. /

Г.Н. Иващенко Сайт «Современный урок» – Режим доступа: <https://www.1urok.ru/categories/8/articles/3999>

21. Инструментальный завод № 2 (ИНЗ-2) им. К.О. Киркижа ВСНХ, НКТП, Ковровский пулеметный завод ВСНХ, ГС завод № 2 им. К.О. Киркижа НКОП, ГС ордена Ленина и ордена ТКЗ завод № 2 им. К.О. Киркижа НКВ, Завод № 2 им. В.А. Дегтярева МВ, А-7393, ПО, ГП, АООТ, ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева» (Зид). // «Оборонпром» сайт по истории оборонных предприятий СССР Номерные предприятия №2-3. – Режим доступа: <https://oboron-prom.ru/predpriyatiya-2-3.html>

22. Мюллер, Ю.А. Покажите школьникам оружие./ Ю.А. Мюллер / Сайт «Фишки.нет» – Режим доступа: https://fishki.net/3082073-pokazhite-shkolynikam-oruzhie-ob-ocherednoj-popytke-vvesti-v-shkolah-nvr.html?utm_source=aab&sign=313779282577510%2C185215935195080
23. Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : ручной пулемет ДП – Нар. комиссариат обороны СССР. – Омск: ОмГИЗ, 1941. – 86 с
24. Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : винтовка обр. 1891/30 г. – М.: Военное издательство Народного комиссариата обороны СССР. – 1939. – 128 с
25. Наставление по стрелковому делу (НСД-38) : Самозарядная винтовка обр. 1940 г. – М.: Военное издательство Народного комиссариата обороны СССР. – 1939. – 140 с
26. Оборонно-промышленный комплекс СССР накануне Великой Отечественной Войны (1938 — июнь 1941). – М.: Книжный Клуб Книговек, Москва, 2015. Стр. 245-247. – Режим доступа: <https://istmat.org/node/57477>
27. Полевой устав РККА (ПУ-39). Проект. – М., 1939 – 141 с.
28. Постановление Комитета обороны при СНК СССР «О принятии на вооружение Красной Армии облегченной самозарядной винтовки конструкции Токарева» 13 апреля 1940 г. / Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1312433>
29. Постановление Комитета обороны при СНК СССР "О производстве пистолетов-пулеметов (ППД) на заводе № 2 НКВ в январе и I квартале 1940 г. / Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1311317>
30. Постановление Комитета обороны при СНК СССР "Об организации производства пистолетов-пулеметов “ППД” на заводе № 367 Наркомвооружения в г. Загорске. / Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – Режим доступа: <https://www.prlib.ru/item/1312583>

31. Постановление Комитета обороны при СНК СССР "О производстве пистолетов-пулеметов (ППД) на заводе № 2 НКВ в январе и I квартале 1940 г. / Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – Режим доступа: <https://www.prilib.ru/item/1311317>

32. Прейскурант отпускных цен на оборонную продукцию, изготавливаемую наркоматом вооружений на 1939 год. / Сайт истории Рабоче-Крестьянской Красной армии – Режим доступа: <http://www.rkka.ru/handbook/voor/nkv.htm>

33. Реформа в Красной Армии. 1923-1928 гг.: Док. и материалы в 2 кн. Кн. 2. – М.; СПб.: Летний сад, 2006. – 256 с.

34. Советское военно-промышленное производство (1918-1926). М.: Новый хронограф, 2005. – 770 с.

35. Учись владеть пистолетом-пулеметом Дегтярева – Л.: Отдел боевой подготовки ленинградского военного округа. – 1941. – 35 с.

36. Штат №04/821 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 1938 / Сайт истории Рабоче-Крестьянской Красной армии – Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/04-820.xls>

37. Штат №04/401 стрелкового полка стрелковой дивизии. Главупрформ РККА. 5 апреля 1941 г. / Сайт истории Рабоче-Крестьянской Красной армии – Режим доступа: <http://rkka.ru/org/str/0441.html>

38. Шубин А.В., Мягков М.Ю., Никифоров Ю.А. История России. Начало XX - начало XXI века. 10 класс: базовый уровень: учебник – под общ. ред. В.Р. Мединского / А.В. Шубин – М.: Просвещение, 2021. – 431 с. ил. карт.

39. 7,62 мм автоматическая винтовка образца 1936 г. Описание. М.: Государственное военное издательство наркомата обороны СССР, 1937. – 129 с.

Литература:

40. Артиллерийское снабжение в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. Кн. 1. М., Главное артиллерийское управление Министерства Обороны СССР, 1977. Режим доступа: <http://www.teatrskazka.com/Raznoe/ArtSnab/ArtSnab.html>
41. Ашурков, В.Н. С.И. Мосин – создатель русской винтовки (1849 – 1902). / В.Н. Ашурков – М.: Военное издательство военного министерства Союза ССР, 1951. – 18 с.
42. Бабак, Ф.К. Индивидуальное стрелковое оружие. / Ф.К. Бабак – СПб.: ООО «Издательство «Полигон», 2004. – 415 с.; ил.
43. Бишоп, К. Немецкая пехота Второй мировой войны [пер. с англ. С. Дробязко]. / К. Бишоп – М.; Эскмо, 2009 – 192 с.
44. Болотин, Д.Н. Советское стрелковое оружие. – 3-е изд. / Д.Н. Болотин – М.: Воениздат, 1990. – 383 с, 32 л. ил.
45. Воробьев, И.Н., Киселев, В.А. Эволюция принципов военного искусства – Военная мысль №8, 2008.
46. Жук, А.Б. Стрелковое оружие. Революеры, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы. /А.Б Жук. – М.: Воениздат, 1992. – 735 с: ил.
47. Карпов, Д.В. Вятский «Молот» бога войны Марса. Ч. 1. / Д.В. Карпов //Калашников: российский оружейный журнал., 2017 – Режим доступа: <https://www.kalashnikov.ru/vyatskij-molot-boga-vojny-marsa/>
48. Климович, Е. С. Конструктор стрелкового оружия В.А. Дегтярева / Е. С. Климович // Изобретательство. – 2009. – Т. 9. – № 12. – С. 43-50.
49. Климович, Е. С. Стрелковое оружие конструктора С.Г. Симонова / Е. С. Климович // Изобретательство. – 2010. – Т. 10. – № 3. – С. 57-64.

50. Климович, Е. С. Стрелковое оружие конструктора Ф.В. Токарева / Е. С. Климович // Изобретательство. – 2010. – Т. 10. – № 4. – С. 38-46.
51. Монетчиков, С.Б. Пехотное оружие Третьего рейха. Том 1. Короткоствольное индивидуальное оружие. / С.Б. Монетчиков – М.; Атлант, 2006 – 424 с.
52. Монетчиков, С.Б. Пехотное оружие Третьего рейха. Том 2. Длинноствольное индивидуальное оружие / С.Б. Монетчиков – М.; Атлант, 2006 – 406 с.
53. Монетчиков, С.Б. Пехотное оружие Третьего рейха. Том 3 . Длинноствольное групповое оружие. / С.Б. Монетчиков – М.; Атлант, 2007 – 408 с.
54. Симонов, Н.С. Военно-промышленный комплекс СССР в 1920-1950-е годы: темпы экономического роста, структура, организация производства и управление. / Н. С. Симонов – М.: «Российская политическая энциклопедия» (РОССПЭН), 1996. – 336 с.
55. Чумак, Р.Н. Второй век «Русского «Максима» / Р. Н. Чумак // Защита и безопасность. – 2015. – № 4(75). – С. 42-43.
56. Чумак, Р.Н. Самозарядные и автоматические винтовки Токарева. / Р.Н. Чумак – СПб. ЗАО «Издательство «Атлант», 2014, – 344 с: ил.
57. Чумак, Р.Н. Русский 7,62-мм винтовочный патрон: история и эволюция / Р.Н. Чумак – Санкт-Петербург : Атлант, 2007 – 200 с.
58. Шкодунович, Н.Н. Краткий словарь оперативно-тактических и общевойсковых слов (терминов). / Н.Н. Шкодунович – М.: Военное издательство Министерства обороны союза СССР, 1958. – 324 с.
59. Юлмухаметов, А.Ю. Создание легендарной «трехлинейки» С.И. Мосина / А.Ю. Юлмухаметов // Великая Отечественная война в памяти поколений: сборник материалов международной научно-практической

конференции, Стерлитамак, 29 апреля 2020 года. – Стерлитамак:
Башкирский государственный университет, Стерлитамакский филиал, 2020.
– С. 395 –400.

60. Яблонский, Ф.В. ЦКБ-14 в годы войны / Ф.В. Яблонский // Златоустовский ра-бочий № 33, 2005. С. 3-5.

Приложение

Приложение 1

Технологическая карта урока

Предмет: история.

Класс: 10.

Тема: «СССР накануне Великой Отечественной войны. Личное оружие солдат Красной армии перед началом Великой Отечественной войны».

Цель урока:

Формировать у обучающихся знания о личном оружии, применявшемся Красной армией перед войной и на начальном этапе Великой Отечественной войны, а также процессе милитаризации промышленности СССР в указанный период.

Планируемые результаты:

Личностные:

- 1) формировать у обучающихся чувство патриотизма и уважения к прошлому своей Родины.
- 2) формировать гражданскую позицию обучающихся.
- 3) формировать готовность к служению Отечеству, его защите

Метапредметные:

- 1) развивать умения ставить цель и задачи учебной деятельности
- 2) устанавливать временные и причинно-следственные связи между событиями и процессами

- 3) развивать умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности
- 4) формировать умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников
- 5) развивать умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства

Предметные:

- 1) определять закономерности и зависимости исторического процесса от экономических факторов и научно-технического прогресса
- 2) формировать знания обучающихся о стрелковом оружии 1930-40-х годов

Вид урока: комбинированный

Образовательные ресурсы и техническое оборудование:

- 1) учебник «История России. 10 класс», Горинов М.М., Данилов А.А. часть 2
- 2) мультимедийная презентация
- 3) компьютер
- 4) проектор

Методы и формы обучения:

Методы: наглядный, частично-поисковый, проблемный, практический, контроля.

Формы: индивидуальная, групповая, фронтальная.

Основные понятия:

Винтовка, пулемёт, пистолет-пулемёт, наркомат вооружения, КБ.

План урока:

- 1) необходимость изменения вооружения советской пехоты
- 2) разработка образцов оружия
- 3) вооружение советского стрелкового отделения по штату 1941 года
- 4) производство оружия
- 5) подведение итогов

Ход урока:

Цели этапов урока	Деятельность учителя. Содержание урока.	Виды деятельности ученика	Предполагаемые результаты	Универсальные учебные действия
Организационный момент (2 мин)				
Создание рабочей атмосферы на уроке.	Проверяет готовность учащихся к уроку (наличие учебника, дневника, тетради), работа компьютера, наличие рабочих материалов	Подготовка учащихся к началу урока, настрой на получение новых знаний по предмету.		Развитие способности сознательно организовывать свою деятельность (Р) Формирование умения определять цели своей деятельности (Р)

Актуализация знаний. (7 мин)

<p>Определение темы урока и постановка цели занятия.</p>	<p>Учитель напоминает тему прошлого урока. «Внешняя политика СССР перед началом Великой Отечественной войны». Задает вопросы по теме</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Что произошло 1 сентября 1939 года? 2) Какую роль сыграл СССР в судьбе Польши 3) Какой договор был заключен 28 сентября 1939 года? 4) В каких ещё конфликтах участвовала РККА в 1939-1940 годах? <p>Еще до начала Великой Отечественной войны СССР принял участие в нескольких военных конфликтах и инцидентах. На</p>	<p>Слушают, отвечают на вопросы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 1 сентября 1939 года произошло нападение Германии на Польшу. Началась Вторая Мировая война 2) 17 сентября советские войска вступили на территорию Польши для с целью освобождения земель Западной Украины и Западной Белоруссии 3) Был заключен договор «О дружбе и границе» между СССР и Германией. 4) Конфликт у реки Халхин-Гол. 1939 г. Советско-Финляндская война 1939-1940 гг. <p>В ходе ответов устанавливается, что наиболее массовым родом войск была пехота.</p>	<p>Формирование умения определять цели своей деятельности (Р)</p> <p>Пробуждение интереса к истории (П)</p> <p>Развитие памяти и мышления (М)</p> <p>Формирование способности применять понятийный аппарат и анализировать исторические события (П)</p>
--	---	-------------------------------------	--	---

	<p>основании опыта этих конфликтов было принято решение о реорганизации Красной армии.</p> <p>Изменения происходили в различных родах войск. Как вы думаете, какой род войск на тот момент был наиболее массовым?</p> <p>Как бы вы сформулировали тему нашего урока?</p> <p>Какие вопросы нам необходимо рассмотреть, чтобы понять насколько СССР был готов к масштабной войне?</p>	<p>Формулируют и записывают тему и план урока</p>	<p>Тема урока: СССР накануне Великой Отечественной войны. Личное оружие солдат Красной армии перед началом Великой Отечественной войны.</p> <p>В ходе урока нам предстоит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) узнать о масштабах реорганизации Красной армии 2) разобраться как должна была быть вооружена пехота в то время 3) узнать о производстве оружия в СССР перед войной на примере производства стрелкового оружия 	
<p>Изложение нового материала (25 мин)</p>				

<p>Осмысление и первичное запоминание знаний и способов действий</p>	<p>Учитель предлагает самостоятельно прочитать текст на страницах 6-8 в учебнике и ответить на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Как начавшаяся война повлияла на планы развития экономики СССР? 2) Что такое КБ? 3) В чем заключалась реорганизация Красной армии? 	<p>Самостоятельно изучают материал учебника, устно отвечают на поставленные вопросы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Подготовка к возможной войне стала основой развития экономики. Расширилось количество оборонных заводов. 2) Конструкторское бюро, они создавались для более быстрой разработки в создании образцов оружия и военной техники. 3) Реорганизация включала в себя уменьшение призывного возраста, увеличение в три раза количества дивизий. Было начало формирование мехкорпусов. 	<p>Формирование умения работать с различными видами источников и выделять в них главную мысль (П)</p> <p>Формирование способности применять понятийный аппарат и анализировать исторические события (П)</p> <p>Формирование умения прогнозировать результаты деятельности (Р)</p>
	<p>Учитель объясняет принцип группового задания, делит класс на группы. Перед учащимися стоит задача разработки нового оружия для стрелковых</p>	<p>Работают в группах, формируют единое мнение, представляют его,</p>	<p>Пулемёт: должен иметь небольшой вес, использовать тот же патрон что и винтовка, питание ленточное или из магазинов, быть надежным и иметь</p>	<p>Выработка умения работать в команде; формировать и аргументировать свою точку зрения, учитывать позицию всех участников (К)</p>

	<p>подразделений Красной армии. Нужно сформировать требования для КБ на новый ручной пулемёт, винтовку и пистолет-пулемёт. Каждая из групп будет заниматься только одним типом оружия. Требования должны включать в себя вес оружия, габариты, калибр и патрон, тип боепитания и возможности производства. Необходимы данные предоставлены в виде раздаточного материала.</p>	<p>прикрепляя листы с требованиями на доску.</p>	<p>сравнительно невысокую стоимость. Винтовка должна быть самозарядной или автоматической, с питанием из магазинов или обойм, такого же калибра как и пулемёт, весом не более 5 килограмм, простая в производстве, надежная. Пистолет-пулемёт - скорострельный, с большим магазином.</p>	
	<p>Совместно с классом проводит сравнение результатов групповой работы с фактическими требованиями предвоенного периода. На проекторе выводятся слайды с изображением и тактико-техническими</p>	<p>Слушают, принимают участие в беседе, задают вопросы.</p>	<p>Проводят сравнение, и корректируют результаты своей работы.</p>	<p>Формирование умений вносить необходимые дополнения и изменения в план (Р)</p>

	характеристиками оружия, учитель рассказывает краткую историю из разработка и принятия на вооружение.			
	Приглашает для выступления нескольких обучающихся, которым предварительно были в качестве индивидуального домашнего задания были выданы темы сообщений: «Производство СВТ перед войной» «Производство пулеметов перед войной» «Строительство и деятельность завода №54 в Златоусте»	Слушают, принимают участие в беседе, задают вопросы.		Выработка умения осуществлять анализ учебной и вне-учебной исторической информации (Р) Развитие умения представлять результаты своей деятельности в различных формах (Р)
Рефлексия (7 мин)				
Самооценка	Учитель задает вопросы для закрепления	Делают предварительн	1) Такая необходимость была	Оценивание усваиваемого содержания (Л)

<p>учащимися своей деятельности на уроке, оценка учителем деятельности учащихся</p>	<p>пройденного материала.</p> <p>1) Чем была вызвана необходимость реорганизации Красной армии и разработки новых видов оружия?</p> <p>2) Где разрабатывались новые виды оружия и военной техники?</p> <p>3) Предлагаю вам посмотреть на фотографии предвоенного и военного времени и определить чем вооружены бойцы</p>	<p>ые выводы по теме и задачам урока, отвечают на вопросы.</p>	<p>вызвана началом Второй Мировой войны, а также участие СССР в конфликтах с Японией и Финляндией, показавшим недостатки армии.</p> <p>2) В конструкторских бюро</p> <p>3) Называют показанное оружие на слайдах</p>	<p>Выработка восприятия истории как способа понимания современности (Л)</p> <p>Выделение и осознание того, что уже усвоено и что ещё подлежит усвоению (Р)</p> <p>Развитие умения характеризовать историческое значение индустриализации, роли советской науки. (П)</p> <p>Формирование патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной (Л)</p>
	<p>Запишите в своих конспектах выводы по данному уроку, несколько из них мы, по вашему желанию, прочитаем.</p> <p>Учитель оценивает</p>	<p>Записывают вывод по уроку, зачитываются выводы, выбирается один,</p>	<p>Руководство Красной армии осознавало неизбежность грядущей войны и пыталось подготовиться к ней, активно изменяя армию. Также активно</p>	

	деятельность учащихся по итогам их работы на уроке.	наиболее подходящий путем общего голосования, задают вопросы по теме урока.	развивалась военная промышленность, часто в ущерб гражданскому производству. Но полностью завершить подготовку Красной армии к войне не удалось.	
Заключительный этап (4 мин)				
Организация деятельности обучающихся и подготовка к дальнейшим урокам.	Учитель выдает домашнее задание: Ознакомиться с текстом параграфа 20, письменно ответить на вопрос №2 после параграфа. Учитель прощается с обучающимися.	Записывают домашнее задание.		Развитие способности сознательно организовывать свою деятельность (Р)

Приложение 2

Тактико технические характеристики винтовок различных типов:

	ВМ обр.1981/30	АВС-36	СВТ-38	СВТ-40
Калибр (мм)	7,62	7,62	7,62	7,62
Патрон	7,62x54R	7,62x54R	7,62x54R	7,62x54R
Длина со штыком (мм)	1660	1520	1560	1470
Длина без штыка	1230	1260	1226	1226
Масса со штыком (кг)	4,5	4,55/6,0 с оптическим прицелом и магазином с патронами	4,9	4,13
Тип магазина	неотъемный	отъемный	отъемный	отъемный
Емкость магазина (патронов)	5	15	10	10
Скорострель ность техническая (выст/мин)	25	800	80	80
Скорострель ность боевая (выст/мин)	10	25/60	25	25
Прицельная дальность (м)	2000	1500	1500	1500

Тактико-технические характеристики ДП-27

	ДП-27
Калибр (мм)	7,62
Патрон	7,62x54R
Длина (мм)	1271
Масса (кг) походная/боевая	7,7/11,35
Тип магазина	дисковый
Масса пустого магазина (кг)	1,59
Емкость магазина (патронов)	47
Скорострельность техническая (выст/мин)	600
Скорострельность боевая (выст/мин)	80
Прицельная дальность	1000

Тактико-технические характеристики ППД-40

	ППД-40
Калибр (мм)	7,62
Патрон	7,62x25
Длина (мм)	788
Масса (кг) походная/боевая	3,63/5,45
Тип магазина	барабанный
Емкость магазина (патронов)	73
Скорострельность техническая (выст/мин)	800
Скорострельность боевая	120

(выст/мин)	
Прицельная дальность	300

Приложение 3

Внешний вид оружия



Внешний вид ДП-27

Опытный образец ДП-27 с приемником конструкции Кубынова



Внешний вид винтовки образца 1891/30 гг.



Снайперская винтовка образца 1891/30 гг.



Внешний вид автоматической винтовки Симонова



Внешний вид самозарядной винтовки Токарева (СВТ-38)



Внешний вид самозарядной винтовки Токарева (СВТ-40)



Снайперский вариант СВТ-40 с прицелом ПУ



Внешний вид ППД-40

