**Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Дворец творчества детей и молодежи Колпинского района Санкт - Петербурга**

Составитель: Методист отдел гражданско-патриотического воспитания Лупахина Н,А.

Санкт- Петербург 2013 год

**К О Н С Т Р У К Т О Р Ы**

**Мосин Сергей Иванович (1849-1902)**

****

Родился в селе Рамонь, ныне Воронежской области, в семье

служащего. В 1861 г. поступил в кадетский корпус, преобразованный вскоре

в военную гимназию. Успешно окончив ее, в 1867 году поступил в

Александровское военное училище в Москве, откуда был переведен в

Михайловское артиллерийское училище в Петербурге. В 1872 г. в чине

поручика зачислен в Михайловскую артиллерийскую академию. После

выпуска из нее в 1875 г. в течение почти 20 лет работал на Тульском

оружейном заводе сначала помощником начальника, затем начальником

инструментальной мастерской. В 1894 г., в связи с организацией

производства мосинских винтовок на Сестрорецком оружейном заводе, был

назначен его начальником, где и проработал до последних дней своей жизни.

Конструкторская деятельность С. И. Мосина началась в 1882 г. с

переделок однозарядных винтовок Бердана в магазинные. В дальнейшем он

выходит на широкий путь самостоятельного творчества, создает ряд оригинальных систем,

завершившихся принятием на вооружение русской армии его винтовки: Мосин 1938 г. (карабин),

Мосин 1944г. (карабин), Мосин 1891 г. (пехотная винтовка), Мосин 1891 г. (драгунская и казачья

винтовки), Мосин 1891/1907 г. (карабин), Мосин 1891 г. (пехотная винтовка с прицелом 1910 г.), Мосин

1981/1930 г.

**Федоров Владимир Григорьевич (1874-1966)**

****

Родился в Петербурге в семье смотрителя училища правоведения.

Окончил гимназию, Михайловское артиллерийское училище, после выпуска

из которого в 1895 г. служил командиром взвода в первой гвардейской

артиллерийской бригаде. В 1897 г. поступил в Михайловскую

артиллерийскую академию, которую закончил в 1900 г. С этого времени

началась работа Федорова в оружейном отделе Артиллерийского комитета

Главного артиллерийского управления, которую он совмещал с научной и

конструкторской деятельностью. В 1905 г. предложил проект переделки

магазинной винтовки системы Мосина обр. 1891 г. в автоматическую. В 1906

г. приступил к разработке новой автоматической винтовки. Успешная

деятельность Федорова по проектированию автоматических винтовок была

отмечена в 1912 г. большой Михайловской премией, вручавшейся раз в пять

лет за наиболее выдающиеся изобретения в области артиллерии. В 1913 г. Федоров спроектировал 6,5-

мм автоматическую винтовку под собственный патрон улучшенной баллистики. Эта винтовка была

использована в 1916 г. для переделки в автомат.

После революции Федоров на базе созданного им автомата разработал различные

унифицированные образцы пулеметов. Его работа по изучению и систематизации материалов, связанных

с проектированием, изготовлением и боевым применением автоматического оружия, была сопряжена с

выпуском ряда трудов, оказавших большую помощь конструкторам оружия.

В 1907 г. вышла в свет книга Федорова «Автоматическое оружие», которая долгое время была

единственным пособием при создании новых образцов стрелкового оружия. Большое значение имели его

работы, изданные в советское время: «Основания устройства автоматического оружия» (1931 г.) и

«Составление рабочих чертежей и технических условий для образцов стрелкового оружия» (1934 г.). Эти

работы сыграли большую роль в деле подготовки молодых кадров оружейников - конструкторов и

технологов. Федорову принадлежит также много трудов по истории развития отечественного холодного

и стрелкового оружия, наиболее ценными из которых являются «Эволюция стрелкового оружия» в двух

частях и «Оружейное дело на грани двух эпох» в трех частях, изданные в 1938-1939 гг.

Несомненный интерес представляют и работы Федорова, посвященные военной истории Древней

Руси. Ценным историческим исследованием явилась его книга «К вопросу о дате появления артиллерии

на Руси», вышедшая в 1949 г. В ней с великолепной научной аргументированностью доказывается, что

первое боевое применение артиллерии на Руси относится к 1382 г. В 1956 г. вышли в свет его книги

17

«Слово о полку Игореве» и «Где расположена река Каяла». И в этом, новом для Федорова качестве он

проявил себя как глубокий знаток истории и военного дела, обладающий к тому же незаурядным

литературным талантом.

Советское правительство высоко оценило заслуги Федорова перед Родиной, присвоив ему звание

Героя Труда, воинское звание генерал-лейтенанта инженерно-технической службы и наградив двумя

орденами Ленина, орденами Отечественной войны I степени и Красной Звезды, а также медалями; ему

присуждена ученая степень доктора технических наук и звание профессора.

**Токарев Федор Васильевич (1871-1968)**

****

Родился в станице Егорлыкской, ныне Ростовской области, а

казачьей семье. Первоначальное образование получил в приходской школе. В

1885 г. поступил в учебно-слесарную мастерскую при двухклассном

училище станицы, где его первым учителем был конструктор 6-линейной

казачьей винтовки тульский оружейник А. Е. Чернолихов. В 1891 г. закончил

оружейное отделение Новочеркасской военно-ремесленной школы и был

направлен оружейным мастером в 12-й казачий полк. В 1900 г. по окончании

Военно-казачьего юнкерского училища Токарев вновь назначается в тот же

полк на должность заведующего оружием, где служил до 1907 г. В 1907 г.,

будучи слушателем курсов при Офицерской стрелковой школе в

Ораниенбауме, создал первый образец автоматической винтовки,

переделанной из магазинной винтовки обр. 1891 г., над совершенствованием

которой продолжал работать на Сестрорецком оружейном заводе с 1908 по 1914 г. С началом первой

мировой войны Токарев в действующей армии, лишь через полтора года он смог вернуться на завод для

продолжения своей работы.

В полной мере конструкторская деятельность Токарева развернулась после революции. В 1925

году на вооружение Советской Армии был принят ручной пулемет Максима – Токарева (МТ),

переделанный Токаревым из станкового пулемета. Максима.

В 1927 г. он разработал первый отечественный образец пистолета-пулемета под револьверный

патрон. В 1930 г. на вооружение Советской Армии поступил самозарядный. пистолет ТТ его системы, в

1938 г.- самозарядная винтовка. СВТ-38, модернизированная в 1940 г. по опыту боевого применения в

советско-финляндской войне (СВТ-40) . На базе этой винтовки были созданы снайперская и

автоматическая винтовки.

За создание новых образцов оружия Токареву присвоено звание Героя Социалистического

Труда, он лауреат Государственной премии СССР, награжден четырьмя орденами Ленина, орденами

Суворова II степени, Отечественной войны I степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени,

орденом Красной Звезды, а также медалями. Токарев – доктор технических наук.

**Горюнов Петр Максимович (1902-1943)**

****

Родился в деревне Каменка, Коломенского района, Московской

области, в крестьянской семье. В десять лет, закончив три класса сельской

школы, поступил слесарем на Коломенский машиностроительный завод. В

1923 г. после демобилизации из Красной армии возвратился в Коломну на

свой завод. В 1930 г. Горюнов переехал в г. Ковров и поступил на работу на

оружейно-пулеметный завод, где прошел путь от слесаря-монтажника до

конструктора. Здесь им и был разработан станковый пулемет СГ-43.

За успехи в конструировании станкового пулемета. П. М. Горюнову

присуждена Государственная премия СССР (в 1946 г., посмертно), он

награжден орденом «Знак Почета».

Снятие с вооружения пулемета ДС-39 с еще большей остротой

поставило вопрос о создании нового станкового пулемета, который обладал

бы маневренностью и не трудоемкостью изготовления, равными пулемету

Дегтярева, и безотказностью действия пулемета Максима. В создании такого пулемета наибольших

успехов добился талантливый ученик В. А. Дегтярева П. М. Горюнов совместно с мастером В. Е.

Воронковым и своим племянником слесарем М. М. Горюновым.

**Дегтярев Василий Алексеевич (1880-1949)**

****

Родился в Туле в семье потомственных тульских оружейников. С

одиннадцати лет начал работать на Тульском оружейном заводе. В 1901 г.

был призван в армию и направлен в оружейную мастерскую при Офицерской

стрелковой школе в Ораниенбауме. После демобилизации в 1906 г. он под

руководством В. Г. Федорова принимал участие в изготовлении

автоматической винтовки его системы на оружейном полигоне школы, а

затем на Сестрорецком оружейном заводе. Изобретательская деятельность

Дегтярева началась в 1916 г., когда им был разработан автоматический

карабин, в котором были осуществлены основные элементы конструкции,

которых он неизменно придерживался в дальнейшем при создании

различных образцов автоматического оружия.

В своем образце Дегтярев решительно отказался от широко распространенной в те годы системы

автоматического оружия с подвижным стволом. Автоматика его карабина была основана на принципе

отвода части пороховых газов при выстреле через газоотводное отверстие в стволе. Запирание затвора

осуществлялось разведением в стороны боевых личинок. Спусковой механизм был рассчитан на ведение

как одиночного, так и автоматического огня. Возвратная пружина размещалась на направляющем

стержне, расположенном на крышке ствольной коробки и своим передним концом упиралась в торец

стебля затвора. Питание патронами производилось из магазина на 5 патронов. Масса карабина

составляла всего 3,86 кг, что, несомненно, являлось для того времени достижением. Характерно, что

свой первый образец Дегтярев сконструировал под 6,5-мм патрон.

В годы гражданской войны Дегтярев принимал участие в организации производства автоматов

Федорова, а в дальнейшем совместно с Федоровым занимался переделкой автомата в ручной и

авиационный пулеметы. В 1927 г. на вооружение Советской Армии поступил созданный Дегтяревым

ручной пулемет ДП, на базе которого были сконструированы авиационные пулеметы ДА и ДА-2 и

танковый пулемет ДТ. Одновременно он проектирует автоматическую винтовку, которая успешно

выдержала ряд полигонных испытаний. В 1929-1932 гг. Дегтярев создал несколько образцов пистолетов-

пулеметов, лучший из которых в 1934 г. был принят на частичное вооружение войск, а в дальнейшем –

модернизирован и нашел широкое применение как образец 1940 г. В 1930 г. Дегтярев разработал 12,7-мм

крупнокалиберный пулемет ДК, серийное производство которого на универсальном станке Колесникова

началось в 1933 г.; усовершенствованный в 1938 г. Г. С. Шпагиным пулемет ДШК нашел широкое

применение как мощное средство зенитной обороны. В 1930 г. им был также создан станковый пулемет

(ДС, принятый на вооружение в 1939 г.) В годы Великой Отечественной войны на вооружение

Советской Армии поступили 14,5-мм противотанковое ружье ПТРД, разработанное Дегтяревым в

первые месяцы войны, и ручной пулемет обр. 1944. под патрон обр. 1943 г. Оружие, созданное

Дегтяревым, сыграло исключительную роль в укреплении оборонной мощи Советских Вооруженных

Сил.

За выдающуюся конструкторскую деятельность Дегтяреву было присвоено звание Героя

Социалистического Труда, он лауреат четырех Государственных премий СССР, доктор технических

наук, награжден тремя орденами Ленина, орденами Суворова I и II степени, Трудового Красного

Знамени, Красной Звезды, а также медалями. Ему присвоено воинское звание генерал-майор.

**Симонов Сергей Гаврилович (1894-1986)**

****

Родился в деревне Федотове, ныне Владимирской области, в

крестьянской семье. Три года учился в сельской школе.

Шестнадцатилетним юношей поступил учеником в кузницу, где

проработал пять лет. В 1915 г. начал работать слесарем на небольшом

машиностроительном заводе, а затем поступил на профессионально-

технические курсы, по окончании которых в 1917 г. поступил на

Ковровский пулеметный завод слесарем-отладчиком автоматов Федорова.

В 1922 г. был назначен мастером, затем старшим мастером. В 1929 г.

Симонов - начальник сборочного цеха, а через некоторое время –

конструктор, руководитель экспериментальной мастерской. В 1932-1933 гг.

– слушатель Промышленной академии. В дальнейшем до ухода на пенсию

в 1959 г. возглавлял ряд конструкторских коллективов на заводах

оборонной промышленности. Изобретательская деятельность Симонова

19

началась под руководством Федорова и Дегтярева в 1922-1923 гг. с проектирования ручного пулемета и

автоматической винтовки. В 1936 г. автоматическая винтовка Симонова была принята на вооружение.

Это первая автоматическая винтовка, поступившая после автомата Федорова на вооружение Советской

Армии. В 1941 г. Симонов разработал 14,5-мм противотанковое самозарядное ружье (ПТРС), нашедшее

широкое применение на фронтах Великой Отечественной войны. В 1949 г. на вооружение Советской

Армии был принят его самозарядный карабин под патрон обр. 1943 г. (СКС).

Правительство высоко оценило заслуги Симонова в создании новых образцов вооружения,

присвоив ему звание Героя Социалистического Труда. Симонову присуждены две Государственные

премии СССР, он заслуженный изобретатель РСФСР, награжден тремя орденами Ленина, орденом

Октябрьской революции, орденами Кутузова II степени, Отечественной войны I степени, Трудового

Красного Знамени, Красной Звезды, а также медалями.

**Коровин Сергей Александрович (1884-1946)**

****

Родился в Харькове в семье мелкого служащего. В 1905 г. во время

обучения в Харьковском технологическом институте принимал участие в

революционном движении, за что был исключен из института.

Вынужденный покинуть Россию, он уехал в Бельгию, где поселился в Льеже

и поступил работать на оружейный завод. В 1914 г. вернулся на Родину и

после безуспешных попыток поступить на должность конструктора на

Тульский оружейный завод, чтобы применить свои знания, переезжает в

Петроград, где работает на разных заводах. Наконец в 1920 г. мечта

Коровина осуществляется, он стал конструктором стрелкового оружия на

Тульском оружейном заводе. В 1941 г. в дни обороны Тулы создавал оружие

для ее защитников. Коровин принимал участие в создании различных

образцов автоматического стрелкового оружия. Он проектировал пистолет и

пистолет-пулемет, автоматическую винтовку, карабин, противотанковое

ружье.

Сконструированный им в 1926 г. 6,35-мм пистолет ТК (Тула, Коровин) был принят для

изготовления как гражданский образец личного оружия. Во время Великой Отечественной войны, когда

немецко-фашистские войска подошли к Туле, и завод был эвакуирован, Коровин разработал упрощенные

конструкции пистолета-пулемета и миномета, которые изготавливались на месте из подсобных

материалов, испытывались в окопах и сразу же поступали на вооружение Тульского рабочего полка.

За изобретательскую деятельность Коровин награжден орденами Красной Звезды и «Знак

Почета» и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

**Шпагин Георгий Семенович (1897-1952)**

****

Родился в деревне Клюшниково, ныне Ковровского района,

Владимирской области, в крестьянской семье. Окончил трехлетнюю школу.

В 1916 г. Шпагин был призван в армию и попал в полковую оружейную

мастерскую, где детально ознакомился с различными отечественными и

иностранными образцами оружия. После революции работает оружейным

мастером в одном из стрелковых полков Красной Армии. В 1920 г. после

демобилизации из армии Шпагин поступает слесарем в опытную мастерскую

Ковровского оружейно-пулеметного завода, где работали в это время В. Г.

Федоров и В. А. Дегтярев. С 1922 г. он активно участвует в создании новых

образцов оружия. Наиболее значительными работами Шпагина явились

модернизация 12,7-мм крупнокалиберного пулемета, получившего

наименование ДШК, и создание пистолета-пулемета обр. 1941 г. (ППШ). В

годы Великой Отечественной войны Шпагин работал над организацией

массового производства пистолетов-пулеметов своей системы на одном из заводов в восточной части

страны, куда он был переведен в начале 1941 г., совершенствованием их конструкции и технологии

производства, а также над разработкой сигнальных пистолетов.

За создание новых образцов оружия Шпагину присвоено звание Героя Социалистического

Труда, присуждена Государственная премия СССР. Он награжден тремя орденами Ленина, орденом

Суворова II степени, орденом Красной Звезды и медалями.

**Судаев Алексей Иванович (1912-1946**)



Алексей Иванович Судаев вошел в историю стрелкового оружия как создатель лучшего пистолета-пулемета Второй Мировой Войны. Он же первым из советских конструкторов разработал в 1944 году опытный образец автомата под патрон 7,62х39 мм.   
Родился Судаев 23 августа 1912 года в городе Алатырь Чувашской АССР. Его отец, Иван Нилович Судаев, работал телеграфным надсмотрщиком, позже телеграфным механиком почтово — телеграфного округа в Казани. Он умер в 1924 году, оставив на иждивении матери 12 летнего Алексея и двух его сестер. В 1929 году Судаев закончил профтехшколу и поступает на работу слесарем. В 1932 году успешно окончил Горьковский железнодорожный техникум и получил назначение в контору «Союзтрансстрой» на должность техника участка в селе Рудничное Саткинского района Уральской области. В этот период (1933–34 г.г.) появляются первые его изобретения «Автоматическая стрельба из пулемёта посредством действия инфракрасных лучей» и «Бензиномер» и отзывы на них. 23 апреля 1934 года Судаев получает первое свое авторское свидетельство №42576 на изобретение пневматического опрокидывателя для саморазгружающихся платформ.   
  
Осенью 1934 года А.И. Судаев был призван на службу в железнодорожные войска. После учебного подразделения как младший командир выполнял обязанности техника. Во время прохождения службы он получает второе авторское свидетельство №35862 от 30 апреля 1935 года на изобретение «Противоугон». Несколько его рационализаторских предложений были приняты командованием и внедрены в производства. Много и серьезно занимался он также и исследованием различных видов оружия. В августе 1936 года А.И. Судаев уволен в запас и поступает в Горьковский индустриальный институт.   
Будучи студентом, все свое свободное время он посвящает любимому делу — изучению различных видов и систем оружия. Но ему этого кажется мало и он в 1938 поступает на третий курс Артиллерийской академии РККА им. Ф.Э. Дзержинского на факультет вооружения, которым руководил основоположник советской школы проектирования автоматического оружия А.А. Благонравов. 29 апреля 1940 года А.И Судаеву приказом Народного комиссара обороны был удостоен высшей стипендии для особо отличившихся слушателей академии. В ноябре 1939 года Судаеву присвоено звание младшего воентехника, в 1940 — лейтенанта. В 1941 году он защищает с отличием диплом, темой которого стал разработанный им автоматический пистолет. После окончания Артиллерийской академии А.И. Судаеву было присвоено звание военинженера 3го ранга и он получил назначение в НИПСВО (Научно — Исследовательский Полигон Стрелкового Вооружения), где он мог реализовать себя как конструктор.   
  
Назначение полностью себя оправдало и в начале Великой Отечественной войны под Москвой было налажено производство простой по устройству и надежной зенитной установки конструкции Судаева. После этого Судаев переключается на производство стрелкового оружия и в 1942 году представляет на полигонные испытания пистолет — пулемет собственной конструкции. 28 июля 1942 года пистолет — пулемет принимают на вооружение под названием ППС — 42. Производство нового пистолета — пулемета было налажено в блокадном Ленинграде, куда направился и сам конструктор осенью 1942 года. До июня 1943 года Судаев находился в осажденном врагом Ленинграде.   
  
Войсковые испытания ППС — 42 проходили на Ленинградском фронте в районе Пулковских высот, на Ораниенбаумском «пятачке», на Карельском перешейке, в близи от работающего под огнем врага Ижорском заводе. Выявленные недостатки были устранены и с середины 1943 года начинается производство модернизированного пистолета — пулемета, получившего название «Пистолет — пулемет системы Судаева образца 1943 года», или ППС — 43. В период с 1943 по 1945 год конструктором было разработано еще десять усовершенствованных вариантов своего пистолета — пулемета (с деревянным прикладом, штыком, скошенным затвором и т.п.).   
  
С 1944 года Алексей Иванович трудился над созданием автомата под патрон образца 1943 (7,62х39 мм), и в мае 1944 года представляет на полигонные испытания первый образец. В августе 1944 года он представляет второй, усовершенствованный образец, который направляется на войсковые испытания. Для этой цели на одном из заводов была изготовлена серия автоматов Судаева второго образца, которые были подвергнуты полигонным и войсковым испытаниям в 1945 году. По заключению Комиссии были сделаны выводы и появились Модель 3 и Модель 4. Но тяжелая болезнь помешала довести Судаеву дело до конца, приковав его к кровати.   
  
Алексей Иванович Судаев скончался 17 августа 1946 года на тридцать четвертом году жизни, в полном расцвете своих творческих сил, оставив много неосуществленных планов и проектов. Похоронен Алексей Иванович в Москве, на Новодевичьем кладбище.