

Областной конкурс художественно - технического творчества
«Тула веками оружие ковала»

Рекламная презентация «Тульское оружие - самое лучшее»

Презентацию подготовила:

Анохина Юлия Геннадиевна
(17 лет), ученица 11 класса
муниципального образовательного учреждения
«Ревякинская средняя общеобразовательная школа»
Ясногорского района Тульской области

Педагог - консультант:

Наумова Инна Николаевна,
учитель истории

Февраль 2012



Памятник Левше

*Родная Тула -
город мастеров*



Принято считать, что герб города отображает занимаемое им и его жителями некое особое место в судьбе и истории государства. Тула издавна славилась своими мастерами. Тульские самовары, пряники и гармонь известны всем, но не они изображены на гербе города. «В червленом поле горизонтально положенный на двух шпажных клинках, лежащих наподобие Андреевского креста, концами вниз, серебряный оружейный ствол; вверху же и внизу по одному молоту золотому: все сие показывает примечание достойный и полезный оружейный завод, находящийся в сем городе...»

Оружие в Туле делали всегда - при боярской думе, при императоре Петре I, при советской власти. Делают и сейчас.

Имена наших земляков - оружейников известны всему миру.

О них и их замечательном оружии мой рассказ...





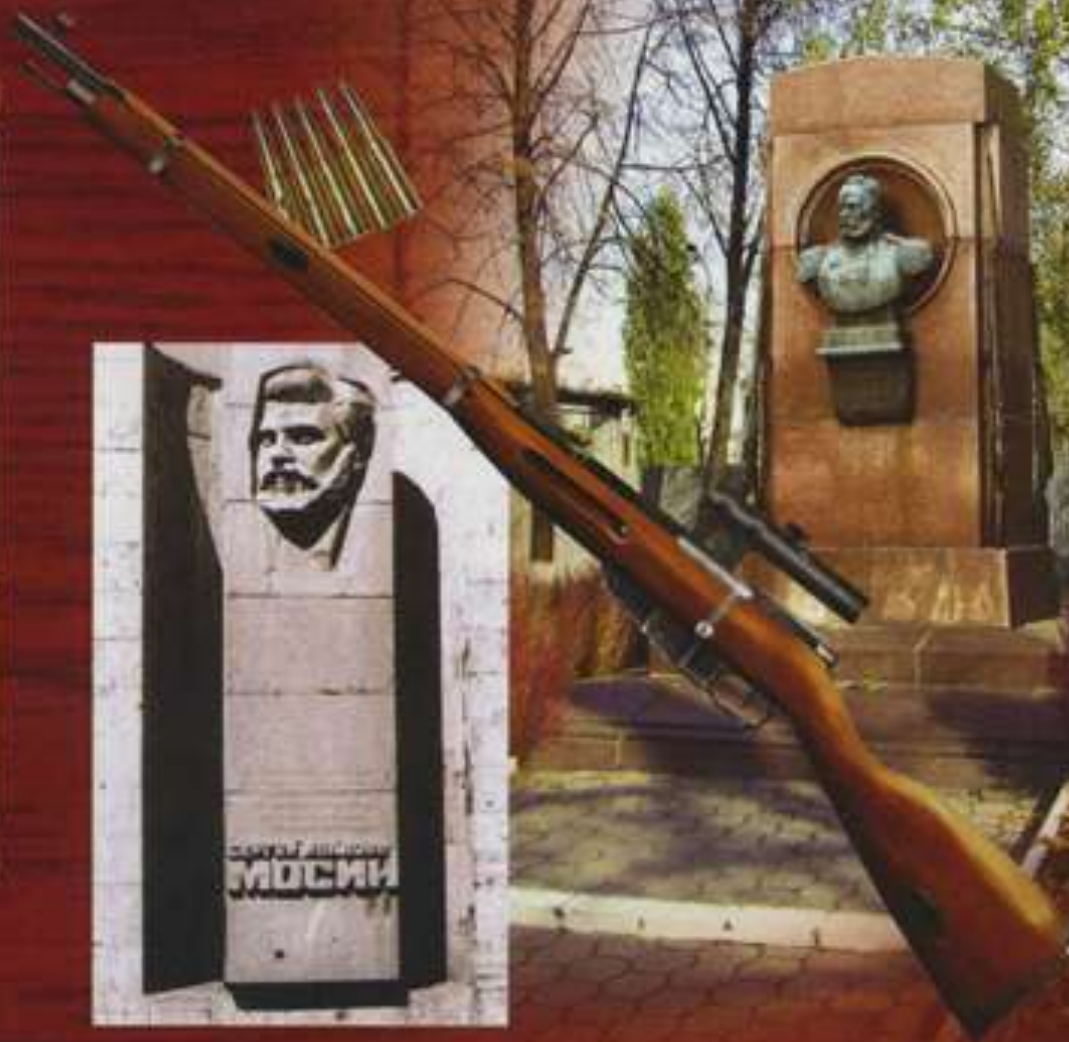
Кузница русского оружия

Триста лет не смолкал над Тулой звон наковален, три века лучшие мастеровые неустанным трудом ковали могущество России. Начав с фитильных ружей и кремневых самопалов, они со временем достигли таких высот в своем деле, что затмили оружейников Бирмингема, Зуля и Льежа. Пытливый, неугомный ум туляков проникал в самые потаенные глубины и сокровенные тайны оружейного искусства, впитывал все лучшее, что было в мировой практике, и создавал свое, отечественное, неповторимое. Оружейное дело Тулы стало той питательной средой, которая взрастила выдающегося русского конструктора С. И. Мосина.



1849 - 1902

СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ МОСИН



Сергей Иванович Мосин

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.1891г. (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.

Винтовка Мосина

Русская «трехлинейка» была основным оружием русской пехоты во всех войнах первой половины минувшего столетия. С ней наши солдаты прошли русско-японскую, финскую и две мировые войны.

Подобное долголетие обеспечили гениальная простота и надежность конструкции. А появилось такое чудо-оружие еще в конце XIX века. 28 апреля 1891 года император Александр III утвердил образец винтовки Мосина - знаменитой «трехлинейки».

Это событие ознаменовало собой рождение современной оружейной промышленности в России.

Мосин решил попытаться переделать однозарядную винтовку в магазинную, значительно уменьшив при этом калибр оружия - с 10,67 до 7,62 миллиметров. Созданная Мосиным пятизарядная винтовка имела калибр 3 линии, в отличие от прежней, четырехлинейной (линия равна 2,54 миллиметра или одной десятой дюйма). Отсюда и произошло народное название винтовки - «трехлинейка». В результате уменьшения калибра винтовка стала легче, скорость полета пули существенно возросла, а ее вес уменьшился. За счет этого увеличилась дальность стрельбы. Конструктор также создал оригинальный магазин, помещавшийся в винтовочном прикладе, что втрое увеличивало скорострельность - с 5-6 до 15 выстрелов в минуту. Винтовка была довольно легкой - весила без штыка всего 4 килограмма.

Но сделать опытный образец мало. Надо было добиться принятия винтовки на вооружение, чтоб она пошла в серию. В России решение об этом принимала специально созданная комиссия по испытаниям магазинного оружия. Она состояла не из чиновников, а из инженеров и ориентировалась в первую очередь на данные испытаний. Уже в 1885 году комиссия признала винтовку Мосина лучшей среди всех представленных образцов и сделала первый заказ на изготовление опытной партии в 1000 штук. В общей сложности Мосин трудился над созданием винтовки почти десять лет.

Окончательно превосходство «трехлинейки» выявилось на испытаниях 1890 и 1891 годов, где она конкурировала с винтовкой такого же калибра, созданной знаменитым бельгийским оружейником Леоном Наганом, и превзошла ее по всем статьям. А по предельной дальности (3 километра) и скорострельности (до 30 выстрелов в минуту) винтовка Мосина вплоть до Второй мировой войны не имела себе равных. Кстати, в ней впервые в России был применен бездымный порох.

Впервые в истории оружейная промышленность России получила крупный заказ на изготовление современного стрелкового оружия отечественного образца. Именно с появлением винтовки Мосина начала бурно развиваться эта отрасль военной индустрии. И Мосин также сыграл выдающуюся роль в налаживании производства винтовки собственной конструкции. Благодаря простоте своего устройства винтовка Мосина оказалась очень удобной для модернизации. В 1907 году на ее основе был создан карабин, который три года спустя поступил на вооружение артиллеристов и связистов. А в 1908 году к винтовке Мосина был сконструирован новый патрон с остроконечной пулей, с рекордной для того времени начальной скоростью 860 метров в секунду. Русская армия стала первой, получившей на вооружение такие патроны. Вслед за ней к началу Первой мировой войны остроконечными патронами обзавелись армии почти всех стран. Введение нового патрона требовало модификации «трехлинейки», которая в 1910 году получила более совершенный прицел. Это позволило повысить прицельную дальность стрельбы с 1920 до 2276 метров. К 1914 году русская армия располагала 4,3 млн. винтовок Мосина. Пехота и кавалерия были почти полностью перевооружены ими. В Первую мировую войну это оружие превосходно себя зарекомендовало. В 1924 году из двух образцов «трехлинейки», пехотного и кавалерийского, на вооружении Красной Армии была оставлена только короткоствольная кавалерийская винтовка («драгунка»), как более удобная в бою и в походе.

В 1930 году «трехлинейка» подверглась новой модернизации, но она касалась лишь некоторых технологических особенностей, позволивших упростить ее производство. Новый образец стал называться «трехлинейная винтовка Мосина образца 1891/1930 гг.» Имя изобретателя через 28 лет после его смерти наконец появилось в названии сконструированного им оружия. А в 1958 году Сергею Ивановичу Мосину в Туле был поставлен памятник.

С винтовкой Мосина наша пехота прошла всю Великую Отечественную войну. Эта винтовка в 1941-1945 годах оставалась основным образцом индивидуального стрелкового оружия. Только после 1945 года, с развитием автоматического стрелкового оружия и принятием на вооружение знаменитого автомата Калашникова, «трехлинейка» превратилась в музейный экспонат.





Технические характеристики:

Страна производитель Россия

Тактико-технические характеристики:

Калибр, мм 7,62

Длина винтовки без штыка, мм 1306

-со штыком 1734

Длина ствола, мм 800

Масса винтовки, кг без штыка 3,99

-со штыком 4,3

Емкость магазина, патронов 5

Прицельная дальность 2700 шагов

Начальная скорость пули, м/с 620



1871 - 1968

ФЕДОР ВАСИЛЬЕВИЧ ТОКАРЕВ



Федор Васильевич Токарев

Родился в 1871 году на юге России в казачьей семье и к оружейному делу пристрастился с легкой руки туляка Чернолихова.

Служил оружейных дел мастером в казачьем полку, где в 1907 году переделал мосинскую трехлинейку в автоматическую винтовку и был командирован на Сестрорецкий оружейный завод. Затем был Ижевск, а в начале 20-х годов - оружейный завод в Туле, которая стала для него навсегда родным городом. Уже в 1925 году на вооружение Красной Армии был принят его ручной пулемет МТ (Максима - Токарева), переделанный из станкового, затем в 1930 году - пистолет ТТ (Тульский-Токарев), а в 1938-1940 годах - самозарядные винтовки СВТ38 и СВТ40. В Проектно-конструкторское бюро ручного оружия при Первых Тульских оружейных заводах он пришел в конце 1927 года, и сразу выиграл сложный конкурс на образец самозарядного пистолета для красных командиров. ТТ находился на вооружении более двух десятков лет. Токарев спроектировал также пистолет-пулемет и занимался производством СВТ38 и снайперской СВТ40, которые верно служили нашим бойцам в годы Великой Отечественной войны.

Пистолет ТТ

Самозарядный пистолет ТТ образца 1930 года является системой оружия с отдачей ствола при его коротком ходе. Запирание канала ствола осуществляется при его перекосе за счет сцепления с затвором. Ударный механизм куркового типа. Спусковой механизм обеспечивает ведение только одиночного огня. Пистолет не имеет специальных предохранителей в виде отдельных деталей: функции предохранителя от случайных выстрелов выполняет вырез на курке, роль предохранителя от преждевременных выстрелов при незапертом канале ствола - разобщитель. Магазин коробчатый с однорядным расположением патронов. При стрельбе из пистолета ТТ используются сравнительно мощные 7,62-мм пистолетные патроны, применяемые также в пистолетах-пулеметах. Массовый выпуск пистолетов ТТ начался в 1933 году. Более двух десятилетий нес боевую службу пистолет Ф.В. Токарева, являясь незаменимым, надежным и мощным личным оружием.



**ТТ-30 выпуск
1933 года**



**ТТ-33 выпуск
1941 год**



**ТТ-33 выпуск
1952 год**

Технические характеристики ТТ:

Калибр, мм	7,62
Масса без патронов, кг	0,854
Длина, мм	195
Начальная скорость пули, м/с	420
Прицельная дальность, м	25
Практическая скорострельность, выстр./мин	25-30
Емкость магазина, патронов	8



1879-1949

ВАСИЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ДЕГТЯРЕВ



Дегтярев Василий Алексеевич

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. 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.

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 (ДО, принятый на вооружение в 1939г.) 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 1 и II степени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, а также медалями. Ему присвоено воинское звание генерал-майор.



7,62-мм ручной пулемет Дегтярева ДП (ДПМ. РП-46)

Ручной пулемет ДП (Дегтярева, пехотный) был первым принятым на вооружение образцом советского автоматического оружия собственной разработки, без переделки иностранных систем. Отдельные элементы конструкции были заимствованы у опытных образцов пулеметов, создававшихся совместно В. А. Дегтяревым и В. Г. Федоровым (изобретателем первого в мире автомата) в первой половине 20-х годов. Пулемет ДП был принят на вооружение в 1927 году, после сравнительных испытаний с ручными пулеметами Дрейзе и Максима-Токарева, и состоял на вооружении до 1946 года, а его танковый вариант ДТ на отдельных образцах бронетанковой техники оставался до 60-х гг.



Принцип действия автоматики — отвод части пороховых газов из канала ствола. Запирание ствола — двумя боевыми упорами. Питание — из плоского дискового магазина с однорядным расположением патронов (радиально, пулями к центру диска) емкостью 47 патронов. Темп стрельбы — 500–600 выстр./мин, практическая скорострельность — 80 выстр./мин. Начальная скорость пули — 840 м/с. Огонь с места велся, как правило, с несъемных складных сошек. Масса пулемета без магазина — 8,4 кг, со снаряженным магазином — 11,3 кг, что позволяло вести огонь не только с места, но и с рук в движении, что было затруднительно для ручных пулеметов большинства имевшихся тогда на вооружении Красной Армии систем.



На основе пулемета ДП были созданы и приняты на вооружение пулеметы ДА (Дегтярева авиационный), ДТ (Дегтярева танковый), ДС (Дегтярева станковый — с ленточным питанием).

Во время Великой Отечественной войны пулемет ДП являлся основным средством огневой поддержки пехоты в звене взвод-рота, а ДТ — единственным танковым пулеметом калибра 7,62 мм и устанавливался практически на всех образцах бронетехники, для которых предусматривалось пулеметное вооружение. Пулеметы Дегтярева показали себя мощным и надежным оружием, однако в ходе боевых действий были выявлены и недостатки конструкции. В 1944 году был принят на вооружение модернизированный пулемет ДПМ, где часть этих недостатков была устранена — в частности, возвратная пружина, на ДП расположенная под стволом и от перегрева при длительной интенсивной стрельбе терявшая упругость, была перенесена в заднюю часть ствольной коробки, изменена форма приклада, добавлена пистолетная рукоятка, изменен тип предохранителя.

Да, оружие - не самая гуманная вещь, придуманная человеком, но иногда само обладание им становится залогом мирной жизни. И у кого оно лучше, тому и живется спокойнее. Издавна и поныне ...



*** При подготовке презентации
использованы следующие источники информации:**

- * Белов А.Г. От пистолета до гаубицы: жизнь и деятельность конструктора В.П. Грязева. Тула: Издательский Дом «Пересвет», 2003. – 320 с. + 48 с. (вкл.)
Изделия тульских мастеров. Набор открыток.
Нагаев Г. Тульские оружейники. - Тула: Приокское книжное издательство, 1972. – 296 с.
Сотников М.А., Чуднов Г.М. Тульский машиностроительный. ТМЗ им. В.М. Рябикова – 50 лет. - Тула: Приок. кн. изд-во, 1989. – 320 с., ил.
Тула – город оружейников. Набор открыток.
Тула. Набор открыток.
Тула. Из глубины веков до наших дней. – Тула: Приокское книжное издательство, 1988. – 352 с.
Тульский государственный музей оружия. – Тула: ФГУП «ИПО «Лев Толстой», 2004. – 56 с.
- <http://dslov.narod.ru>**
<http://guns.arsenalnoe.ru>
<http://museumarms.tula-oblast.ru/home>
<http://nenosfirs.ucoz.ru>
http://tulyaki.ru/gimn_tuly.shtml
<http://www.arms-expo.ru/050048052054.html>
<http://www.tulaguns.ru/>
<http://www.tula-online.ru/toz>
<http://www.gotula.ru/tula/30.htm>