

# Гулҗа веками оружие ковала



# План презентации

1. Тульский оружейный завод.
2. Тульские оружейники.
3. Самозарядная винтовка Токарева СВТ 38/40.
4. Пистолет Токарева (ТТ).
5. Револьвер системы Наган.
6. Конструктор-оружейник Коровин С.А.
7. Пистолет ТК (Тульский, Коровина).
8. Пулемёт «Максим».
9. Конструктор-оружейник Владимиров С.С.
10. Пулемёт «ШВАК».
11. Пулемёт «ШКАС».
12. Пушка «ВЯ».
13. Конструктор-оружейник Дегтярёв В.А.
14. Противотанковое ружьё Дегтярёва (ПТРД)

*«Всё для фронта, всё для  
победы!»*

**Учёные и конструкторы  
обеспечивали высокое качество  
и надёжность боевой техники, по  
многим характеристикам лучшей  
в мире, пушек, миномётов,  
пулемётов, винтовок.**



# Тульский оружейный

более 300

лет





**История тульского производства насыщена значительными событиями, здесь работали непревзойденные мастера и гениальные изобретатели. Именно здесь были разработаны, испытаны и поставлены на поток модели, завоевавшие мировую известность и доверие иностранных государств. Эталоном оружие, произведенное на Тульском заводе, было признано еще в петровские времена.**

# Построен завод был по указу Петра I

## В 1712 ГОДУ



### УКАЗЪ

Именной, объявленный изъ Сената

"Беликій Государь указалъ: для лучшаго въ томъ оружейномъ дѣлѣ способу, при той оружейной слободѣ, изыскавъ удобное мѣсто, построить заводъ, на которомъ вы можно ружья, фузеи, пистолеты сверлить и оттирать, а палаши и ножи точить водою.

...На Тульскомъ заводѣ оружейнаго дѣла мастерамъ дѣлать ружья въ годъ: драгунскаго и солдатскаго по 15.000 фузей съ ножами. Железа Сивирскаго въ годъ врать по 10.000 пудовъ изъ Сивирскаго приказу, а на проку того ружья пороху противъ прежняго указу, по 12 золотниковъ на фузею, отпускать изъ приказу Артиллеріи.

А ежели къ тому оружейному дѣлу и по всякимъ заводамъ надлежитъ выть какого мастерства иноземцамъ или Русскимъ людямъ, такихъ людей изыскивать и употреблять къ тому оружейному дѣлу и всемѣрно въ той слободѣ того мастерства мастеровыхъ людей умножить, для того что впредь такого ружья опредѣлено будетъ дѣлать со мною прибавкою.

...Для лучшаго же на Тулѣ въ оружейномъ дѣлѣ усмотрѣнія и поспѣшенія построить оружейный дворъ, дабы то ружье дѣлать всеми мастеровыми людьми на томъ оружейномъ дворѣ безостановочно; а по домамъ гдѣ кто живетъ, ружья впредь отнюдь не дѣлать..."



Императоръ Петръ Великій  
февраля 15 дня 1712г.

надежными ружьями как для конных отрядов, так и для пехотинцев. В основном это были устройства с кремневым замком. Во время войны 1812 года тульские оружейники изготовили 600 тысяч ружей. Вместе с производительностью росло и качество тульского оружия. Совместные проекты Мосина и Нагана подарили русской армии трехлинейную винтовку 1891 года.

В 1910 появился первый модернизированный в России Максим. Этот пулемет выделяла среди других моделей полная взаимозаменяемость всех его деталей, чем не могла похвастать ни одна конструкция в мире. В 20-х годах Тульский завод стал местом конструирования «Кочетова». В результате его деятельности появилось охотничье ружье с бескурковым механизмом модели «Р». Токарев разработал первый советский пистолет-пулемет, принятый на вооружение. О качестве авиапулемета ШКАС, также явившегося результатом творческого подхода тульских конструкторов, лучше всего говорит отношение Гитлера, который приказал хранить данную модель в качестве наглядного пособия до тех пор, пока немецкие конструкторы не смогут предложить модель подобную или лучшую. В годы Отечественной войны мощности завода работали в бешеном режиме, обеспечивая советских солдат пушками, СВТ-38 и 40, револьверами конструктора Нагана, пистолетами Токарева и авиапушками «Швак».

собрано *432* пулемета, *1156*

**снайперских винтовок** , а на патронном заводе восстановлено

*50* танков, *100* орудий, *150* автомашин.







## Токарев Ф. В.

**В 1939 г. Ф. В. Токаревым разработана самозарядная винтовка СВТ-38 — снайперская винтовка, занимающая почетное место в одном ряду с лучшей самозарядной винтовкой второй мировой войны модели М 1 «Гаранд».**



# ТТХ СВТ-40



**Калибр: 7.62x54 R мм**

**Тип автоматики: газоотводный,  
запирание перекосом затвора вниз**

**Длина: 1226 мм**

**Длина ствола: 625 мм**

**Вес: 3850 г**

**Магазин: 10 патронов**

# Пистолет Токарева ТТ

В начале 1931 г. пистолет был принят на вооружение Красной Армии под названием «7,62-мм пистолет обр. 1930 г.». За пистолетом закрепилось также неофициальное название «ТТ» - Тула, Токарев. В процессе освоения пистолета в массовом производстве были несколько изменены детали ударно-спускового механизма, ствола и рамки. Массовое производство этого модернизированного пистолета было начато в 1933 г., поэтому его называют пистолетом ТТ обр. 1933 г.



# Револьвер системы Наган



1897 году налаживается производство наганов в России на Тульском оружейном заводе. После революции в Красной армии состояли на вооружение только офицерские модели наганов, производившиеся на Тульском, а во время ВОВ и на Ижевском оружейных заводах. В начале 30-х годов XX века револьвер прошел некоторую модернизацию, коснувшуюся прицельных приспособлений (изменили форму мушки и прорези прицела) и рифления рукоятки. "Револьвер системы Наган образца 1895 г" состоял на вооружении до 1945 года Советской (Красной) армии, но еще долго после этого применялся в милиции, вневедомственной охране и т. д. Всего же в России и СССР было выпущено более 2 миллионов револьверов этой системы.

# Конструктор-оружейник Коровин С.А.



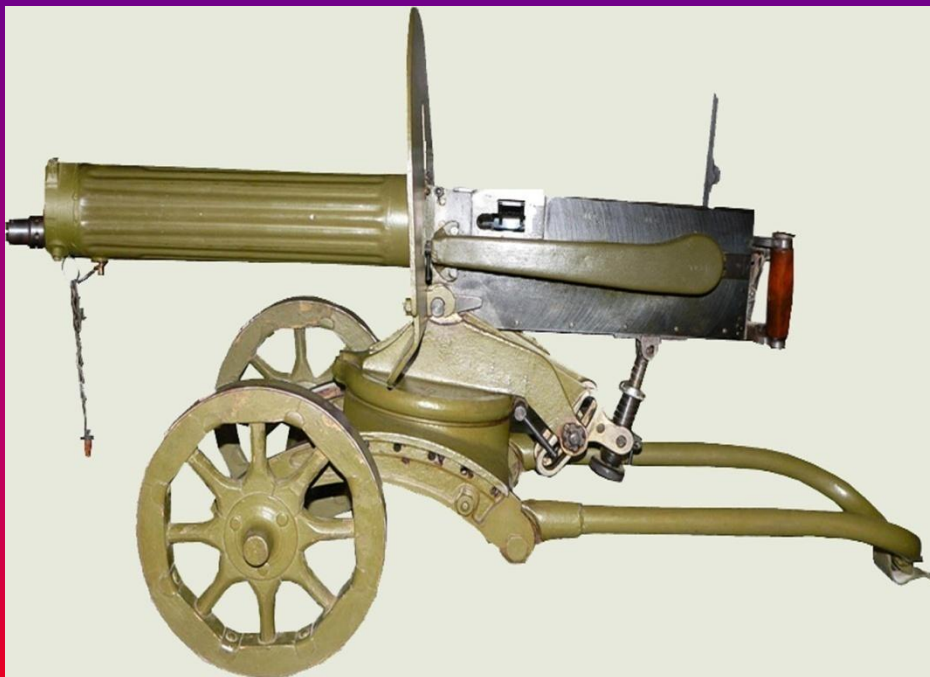
Сергей Коровин разработал свой первый армейский пистолет калибра 7,65 мм около 1922 года, когда работал на знаменитом Тульском Оружейном Заводе (ТОЗ). Однако эта модель оказалась слишком сложной и тяжелой. Но в 1925 году спортивное общество «Динамо» сделало ему заказ на карманный пистолет калибра 6,35 мм для спортивных и гражданских нужд. К 1926 году Коровин завершил разработку модели, и в конце того же года ТОЗ начал ее выпуск. В следующем году пистолет был одобрен к применению, получив официальное название «Пистолет ТК образца 1926 года».

# Пистолет ТК (Тульский, Коровина)



Поскольку пистолет не предназначался для армии, он считался «гражданским», хотя простой советский гражданин приобрести его, естественно, не мог. Большинство ТК выпускалось для высшего эшелона офицеров Красной Армии и высокопоставленных партийных чиновников. Нередко ТК использовался в качестве подарочного или наградного оружия. Необходимое замечание: хотя ТК разрабатывался под патрон Браунинга 6,35 мм / .25ACP, его конструкция выдерживала и больший пороховой заряд. Это позволило применять более мощный патрон того же калибра. С новым боеприпасом начальная скорость пули и проникающая способность возросли на 20—25 %.

# Пулемёт «Максим»



Русский инженер Захаров в 1910 году облегчил пулемет "Максим".

Модернизированный туляками пулемет был в 1910 г. принят на вооружение русской армии под официальным наименованием "7,62-мм станковый пулемет".

Этот пулемет не раз подвергался улучшениям, которые существенно повысили его эксплуатационные показатели. При последней модернизации пулемета в 1941 году на него был установлен упрощенный прицел, в кожане системы охлаждения была сделана широкая горловина, позволявшая зимой заполнять кожух снегом или льдом.

# Конструктор- оружейник Владимиров С.В.



Основная работа Владимирова была все же направлена не на создание качественно новых конструкций оружия, а на модернизацию существующих. На основе штатного образца авиационного вооружения ВВС Красной Армии — 7,62-мм пулемета ШКАС, Владимиров создал 12,7-мм крупнокалиберный авиационный пулемет ШВАК-12,7 (Шпитальный-Владимиров авиационный крупнокалиберный).



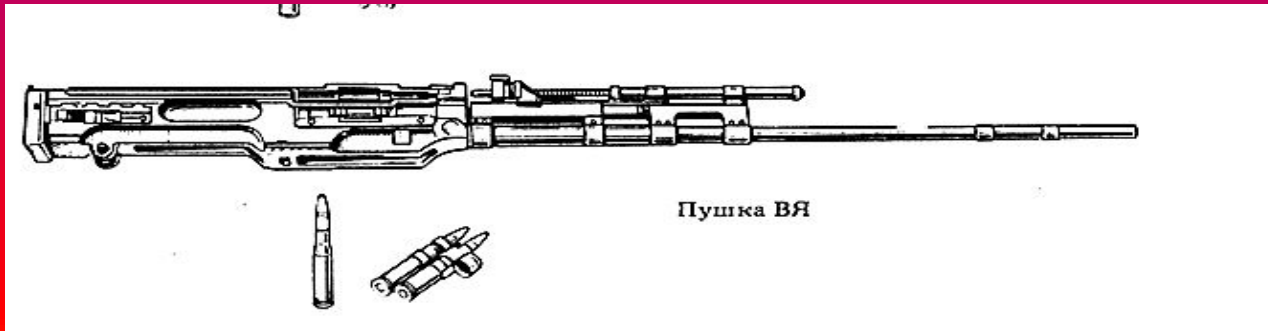
# Пулемёт ШВАК



К особенностям крупнокалиберного пулемета ШВАК относится то, что, повторяя основные черты ШКАСа, он был рассчитан под патрон с фланцевой (с закраинной) гильзой. Значительные возможности, заложенные в ШВАКе, позволили увеличить калибр оружия до 20 мм только путем замены ствола, без изменения габаритов подвижных деталей автоматики и звеньев пулеметной ленты. Для пушки ШВАК-20 вначале использовали патроны с осколочными и трассирующими снарядами, затем сконструировали более совершенные снаряды комбинированного действия: бронебойно-зажигательные и осколочно-зажигательные.

# Пушка ВЯ

Энергобаллистические качества пушки ВЯ обеспечивали пробивание брони толщиной 25мм на дальности стрельбы 400м, а осколочно-фугасное действие снаряда превосходило 20мм снаряд авиапушки ШВАК в два раза. При попадании снаряда осколочно-фугасно-зажигательного действия в крыло дюралевой конструкции образовывалось рваное отверстие площадью 0,75 кв.м., а при попадании в бензобак - взрыв самолета. 23мм авиапушка ВЯ была самой мощной из авиапушек в мире и провоявала всю войну на штурмовике Ил-2.



# Дегтярев Василий Алексеевич



Василий Алексеевич Дегтярёв родился 21 декабря 1879 года в городе Туле. В 1901 году он был призван на военную службу. Под руководством Владимира Григорьевича Фёдорова начал изготовление образца первой русской автоматической винтовки. Эта работа была продолжена затем на Сестрорецком оружейном заводе. В 1916 им был изобретён и успешно испытан автоматический карабин. В 1924 году начал работу по созданию первого образца 7,62-мм ручного пулемёта, принятого на вооружение в 1927 под названием ДП (Дегтярева пехотный). Во время Великой Отечественной войны им были разработаны и переданы в войска 14,5-мм противотанковое ружьё *ПТРД* и ручной пулемёт образца 1944 (*РПД*) под 7,62-мм патрон обр. 1943 г.

# ПТРД



Противотанковое однозарядное ружьё обр. 1941 г. системы Дегтярева (ПТРД) — советское противотанковое ружьё (фактически, винтовка, поскольку имеет нарезной ствол) системы Дегтярева, принятое на вооружение 29 августа 1941 года. Предназначалось для борьбы со средними и лёгкими танками и бронемашинами на расстояниях до 500 м. Также из ружья мог вестись огонь по ДОТам/ДЗОТам и огневым точкам, прикрытым броней, на расстояниях до 800 м и по самолётам на расстояниях до 500 м.