

Проект: «История одного автомата»

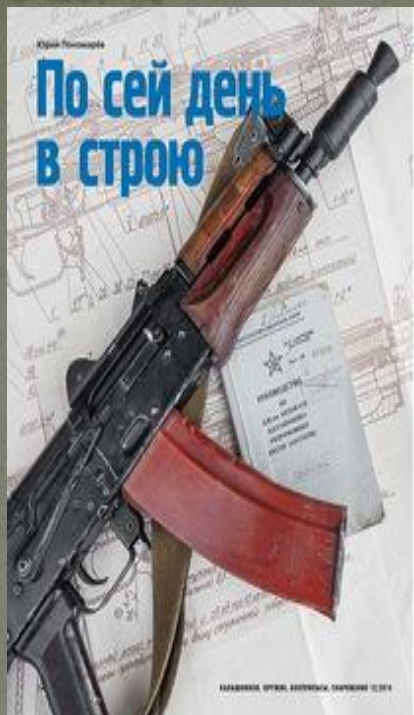
Автор:

Ученика класс 3 «В»

Руководитель проекта:

,
учитель начальных классов,

2018



«На свете есть вещи, которые изменили мир.

Одна из них - автомат Калашникова».

представитель России в НАТО

Дмитрий Рогозин.

Проблема: После создания легендарного автомата конструктор Михаил Калашников сказал: «Я говорю всем конструкторам мира: я первый пожму руку тому, кто сделает лучше и надёжнее, чем этот автомат!»
Мне стало интересно узнать историю создания лучшего в мире автомата.

Цель проекта: подготовить материал об истории создания автомата Калашникова.

Задачи:

- Подобрать литературу по теме;
- Познакомиться с историей создания автоматического оружия в России;
- Расширить знания об автомате Калашникова;
- Приготовить материалы.
- Сделать выводы и обобщение по работе;

История создания оружия
уходит далеко в глубь времён.



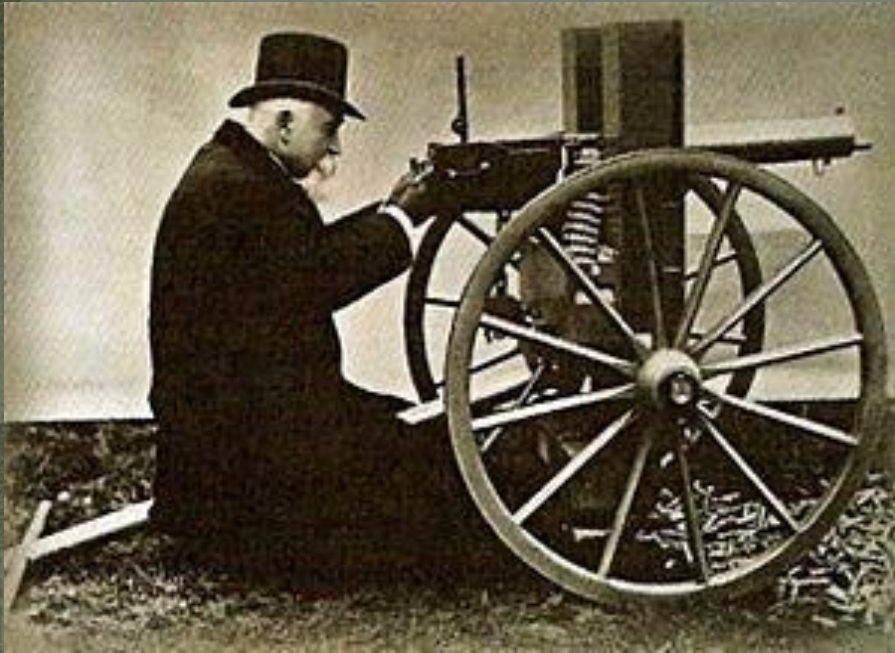
С наступлением 20 века история оружия не поспевала за изобретениями в данной сфере.



История создания автоматического оружия в России.



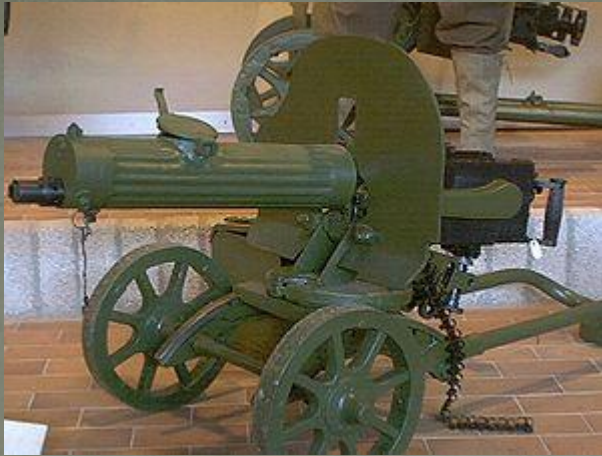
Автоматическое оружие было изобретено только в 19 веке. Первый образец такого оружия сконструировал американский изобретатель Хайрам Максим



Пулемёт Мáксима —
станковый пулемёт,
разработанный британским
оружейником американского
происхождения Хайремом
Стивенсом Максимом в 1883
году

Знаменитый пулемёт Максима весил без станка, воды и патронов около 20 кг, а в боеготовом виде со станком — более 65 кг), и обслуживались расчётом из нескольких человек.

Будучи идеальным для обороны укреплений, они совершенно не подходили для наступательных действий.



Пулемёт «Максим» образца 1910 года — русский вариант британского пулемёта «Максим», прошедший модернизацию на Тульском оружейном заводе



Командиры и бойцы РККА с пулемётом Максима, конец 1920-х — начало 1930-х годов



Расчёт пулемёта Максима ведёт огонь по врагу. Курская битва.

История создания первого автоматического оружия.

Термин «автомат» был впервые применён по отношению к винтовке, созданной российским конструктором оружия Фёдоровым Владимиром Григорьевичем в 1913—1916 годах, причём это название предложил Николай Михайлович Филатов советский военачальник, специалист по стрелковому оружию уже в 1920-х годах.

В.Г.Федоров —
выпускник
Михайловской
Артиллерийской
академии



Основоположником русской школы автоматического оружия был Владимир Григорьевич Фёдоров (15 мая 1874 г. – 19 сентября 1966 г.). Конструктор автоматического оружия генерал-лейтенант инженерно-технической службы, доктор технических наук, профессор В. Г. Фёдоров написал ряд научных трудов, организовал широкое производство автоматического оружия на советских военных заводах.



7,62 мм опытная автоматическая
винтовка В.Г. Федорова 1907/13 г.



6,5 мм опытная автоматическая
винтовка В.Г. Федорова 1912 г.



6,5 мм автомат В.Г. Федорова 1916 г.



Федоров начал проектирование своей самозарядной винтовки еще в 1906 году.

Данная винтовка была разработана под штатный русский трехлинейный патрон 7,62x54R и снабжена неотъемным магазином емкостью 5 патронов.

В далеком 1916 году первый автомат в мире был известен как карабин-пулемет, а принят на вооружение как 2,5-линейная винтовка Федорова. В Советском Союзе так стали называть пистолеты-пулеметы, а в 1943-м, название было присвоено оружию, которое мы знаем под словом «автомат» сегодня.



В военные и межвоенные годы попытки конструкторов повысить огневую мощь наступающей пехоты за счёт создания более лёгкого, стреляющего с рук и переносимого одним человеком автоматического оружия привели к появлению сразу нескольких принципиально новых его типов: ручных пулемётов, автоматических винтовок и пистолетов-пулемётов.



- Автоматическая винтовка системы Симонова образца 1936 года.

- Имела целый ряд неустранимых недостатков, таких, как:
 - свесьма значительная масса оружия и боекомплекта,
 - сложность производства,
 - высокая стоимость как оружия, так и патронов к нему,
 - сильная отдача при стрельбе.

Самозарядной винтовке Токарева— СВТ-38.

- Всего было произведено 1, 5 миллионов данных винтовок



**Пистолет-пулемёт системы Дегтярёва
образец 1934 года**

- достаточно сложен конструктивно и технологически, весьма дорог в производстве,



- **Пистолет-пулемёт системы Шпагина образца 1941 года.**
- Обладал весьма высокой скорострельностью, но эффективная дальность стрельбы не превышала 200 метров, чего было зачастую недостаточно для решения многих боевых задач.



*Солдаты с
пистолетами-
пулеметами Шпагина
ППШ-41*

*Советские лыжники с
автоматами Федорова
на захваченном
финском доте*





Красноармейцы на привале, они вооружены автоматами ППШ-41, ручным пулемётом ДП и винтовкой АВС-36

В апреле 1944 года был объявлен конкурс по разработке автомата в который включились 15 ведущих конструкторов страны.

В июне 1944 года состоялись первые полигонные испытания. Было представлено девять образцов автоматов и пулеметов, изготовленных шестью конструкторами: В. А. Дегтяревым, Ф. В. Токаревым, С. Г. Симоновым, С. А. Коровиным, А. И. Судаевым и В. Ф. Кузьмищевым.

В 1946 году вновь объявлен конкурс на проектирование автомата под патрон образца 1943 года по новым тактико-техническим требованиям. Автомат должен поражать живые цели на дальностях стрельбы до 500 метров, иметь прицельную дальность 800 метров и весить не более 4,5 килограмма.

Конкурсная комиссия рекомендовала для изготовления опытных образцов и проведения полигонных испытаний образцы инженера-полковника Н. В. Рукавишникова, старшего сержанта М. Т. Калашникова инженера-испытателя К. А. Барышева, Г. А. Коробова, А. А. Булкина) и А. А. Дементьева.

Непосредственно к разработке своего автомата Калашников приступил в середине 1945 года.

Осенью 1946 года Калашников был командирован в Ковров Владимирской области. Тихий, небольшой город на Клязьме. Времени было в обрез, работать приходилось очень напряженно, часто круглосуточно, не выходя с завода. Через месяц все чертежи технического проекта были готовы. После этого опытный цех приступил в ноябре к сборке образцов.



*Опытный автомат Калашникова АК-46,
неполная разборка*

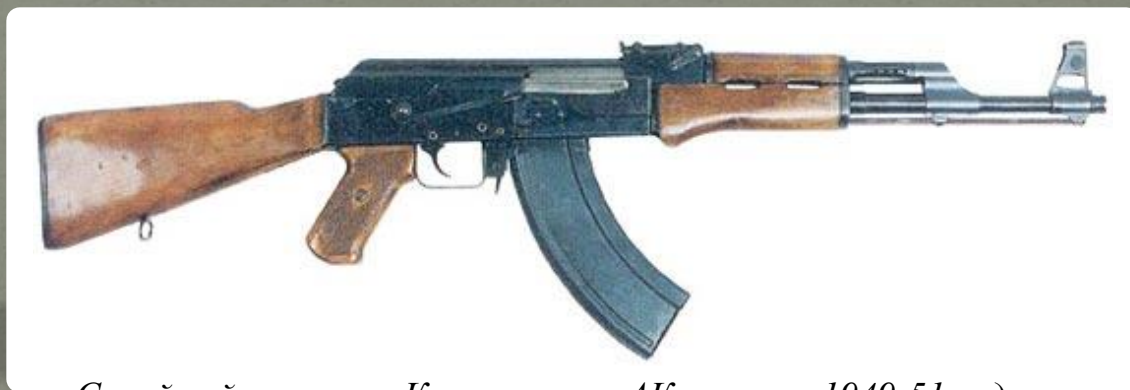


*Первый опытный автомат Калашникова
АК-46*

В декабре 1946 - январе 1947 года вышел доработанный автомат Калашникова.

На заседании испытательной комиссии было принято решение о рекомендации автомата Калашникова АК-47 к войсковым испытаниям как наиболее надежного.

Производство автоматов Калашникова было решено налаживать на заводе в г. Ижевске в конце 1947 года. Первые партии новых автоматов были собраны в середине 1948 года.



*Серийный автомат Калашникова АК выпуска 1949-51 годов
со штампованной ствольной коробкой*

В конце 1949 года по результатам войсковых испытаний новый автомат был принят на вооружение Советской армии в двух вариантах под обозначениями «7.62мм автомат Калашникова АК» и «7.62мм автомат Калашникова со складным прикладом АКС» (для вооружения воздушно-десантных войск), также известные как АК-47 и АКС-47.

К достоинствам автомата АК относится высокая надежность даже в самых тяжелых условиях эксплуатации, неприхотливость к обслуживанию, простота в использовании и обслуживании, невысокая стоимость в массовом производстве. Глубокая продуманность, тщательная доводка, сравнительная простота обусловили высокую надежность работы оружия в любых условиях. Немало способствовал этому тщательный подбор материалов – в частности, оружейной стали для изготовления ствола и наиболее ответственных деталей оружия. Живучесть ствола автомата составляет 15-18 тысяч выстрелов. Хорошо продуманная и доведенная форма автомата сделала его компактным, удобным при стрельбе и переноске. Немаловажное значение имеет простота разборки автомата и ухода за ним.



Серийный автомат Калашникова АК выпуска после 1951 года, укомплектованный глушителем ПБС-1



*автомат Калашникова АК
укомплектованный прибором ночного видения НСП2*



*автомат Калашникова модернизированный АКМ
с установленным подствольным 40-мм гранатометом ПП-25*

Во второй половине 1950-х годов автомат Калашникова АК был модернизирован и в 1959 году на вооружение Советской армии принимается новый «7.62-мм автомат Калашникова модернизированный АКМ». Выпуск автоматов Калашникова АК в СССР был прекращен.

АК и в последующем АКМ широко поставлялись дружественным СССР странам, как в виде готового оружия, так и в виде лицензий на производство. 7.62-мм автоматы производились в Албании, Болгарии, Венгрии, ГДР, Египте, Ираке, Китае, Румынии, Северной Корее, Финляндии, а поставлялись в еще большее число стран. Количество произведенных автоматов типа АК по всему миру оценивается порядка 100 миллионов штук).

Новый автомат АК-12 – это автоматический карабин Калашникова, созданный в 2012 году. Представляет собой перспективное изделие, разработанное концерном «Калашников». Основной особенностью АК-12 стали повышенная производительность изделия в сравнении с предшественниками АКМ, АК-74, АК-74М. Проведенные работы позволили повысить служебный ресурс, надежность работы и кучность стрельбы. Автомат АК 12 демонстрирует превосходные характеристики: у него меньшая отдача, лучшее охлаждение, он легче и короче, а перезаряжать его можно даже одной рукой.



Без магазина общий вес составляет 3,2 кг. Обычный магазин вмещает до 60-и патронов, а барабанный до 95-и. Дальность прицельной стрельбы 500 метров. За одну минуту автомат совершает до 650 выстрелов.

10.06.2016 - Концерн «Калашников» раскрыл информацию о новой модели автомата АК-400, разработанной на предприятии и предлагаемой для вооружения элитных спецподразделений, таких как Центр специального назначения ФСБ («Альфа» и «Вымпел») или Служба безопасности президента. Данный образец является дальнейшим развитием автоматов так называемой «сотой» серии и предлагается в вариантах под разные патроны.



Новая модель автомата АК-400 концерна «Калашников»

Можно отметить хорошую устойчивость автомата АК-400 при стрельбе очередями, достигнутую благодаря переработанному дульному тормозу-компенсатору. Кроме того, АК-400 создается в двух калибрах: под современный малоимпульсный патрон 5,45x39 мм и старый советский патрон обр. 1943 г. 7,62x39 мм. Образец имеет калибр 7,62мм и весит 3,1 кг при общей длине 942 мм. Темп стрельбы составляет 600 выстр./мин, как и у большинства вариантов автомата Калашникова.



Эдвард Клинтон Изелл, бывший президент Института исследований стрелкового оружия и международной безопасности (США), профессор и автор известного труда “История АК47”, подсчитал, что с момента начала массового производства в 1948 году и до наших дней во всем мире было произведено более 50 миллионов автоматов Калашникова разных модификаций.

«Музей с

«Машинки». г.



Интересные факты об автомате Калашникова.

- ❑ Автомат Калашникова входит в "Книгу рекордов Гиннесса" как самое распространенное оружие в мире. На 60 взрослых жителей нашей планеты приходится по 1 автомату.
- ❑ Автомат Калашникова состоит на вооружении армий и спецподразделений 106 стран мира. На вооружении "родной" армии оружие Калашникова состоит 60 лет.
- ❑ Автомат Калашникова изображен на гербах некоторых государств. В настоящее время он присутствует в гербе африканской страны Зимбабве (с 1980 года), на гербе и флаге Мозамбика (с 1975 года), гербе азиатского государства Восточный Тимор. С 1984-го по 1997 год АК был изображен на гербе африканского государства Буркина-Фасо.
- ❑ В некоторых африканских странах новорожденным дают имя Калаш - в честь автомата Калашникова.
- ❑ У бывшего президента Ирака Саддама Хусейна был позолоченный АК измененной конструкции.
- ❑ В Египте, на берегу Синайского полуострова, установлен памятник автомату Калашникова. В Ираке есть мечеть, минареты которой построены в форме магазинов АК.



Автомат Калашникова входит в "Книгу рекордов Гиннесса" как самое распространенное оружие в мире.

На 60 взрослых жителей нашей планеты приходится по 1 автомату.

У бывшего президента Ирака Саддама Хусейна был позолоченный АК измененной конструкции.



Гербе африканской страны
Зимбабве (с 1980 года)



Гербе и флаг Мозамбика
(с 1975 года)



В Египте, на берегу Синайского полуострова, установлен памятник автомату Калашникова. Обелиск поставлен в честь помощи Египту от СССР во время Арабо-Израильского конфликта.



Ирак - мечеть, минареты которой построены в форме магазинов АК.

Заключение.

Оружие было, и будет существовать всегда. Так же как в мире существует добро и зло. Но, очень важно правильно использовать любое, даже самое лучшее оружие в мире, чтобы оно приносило пользу, а не вред человечеству.

**Легендарный оружейный конструктор Михаил Калашников
(10 ноября 1919 г. – 23 декабря 2013 г.)**

В 27 лет он - советский деревенский парень, имеющий за плечами только девять классов образования, - изобрел автомат, признанный лучшим оружием XX века - АК-47.



Спасибо за внимание