

Тема урока:

# Автомат Калашникова

- Цели урока:
1. Изучить назначение, устройство и ТТХ автомата Калашникова
  2. Воспитывать чувство патриотизма и любви к Родине.
  3. Развивать знания и умения в обращении с оружием.

Оборудование: компьютерный кабинет

- Учебные вопросы:
1. История создания АК.
  2. Назначение и боевые свойства 5.45 АК-74.
  3. Общее устройство и принцип работы автоматики.

# 1. История создания АК-74



неразрывно связана с жизнью их конструктора Михаила Тимофеевича Калашникова. На конкурс по проекту автомата требовалось предъявить чертежи общего вида узлов и деталей, расчеты прочности узла запираения и ожидаемые тактико-технические характеристики. Проекту М.Т. Калашникова присудили второе место, В конце 1945 года Калашникова направляют на Ковровский завод, для изготовления опытных автоматов. На изготовление трех образцов ушло около десяти месяцев. С двумя из них Калашников прибыл на полигон и предъявил на первый тур конкурсных испытаний. И вот после многих испытаний долгожданный и желаемый вывод комиссии - рекомендовать 7,62-мм автомат конструкции старшего сержанта М.Т. Калашникова для принятия на вооружение. Это был 1947 год. Постановлением СМ СССР от 18.06.49 г. № 2611-1033сс автомат АК47 был принят на вооружение Советской Армии и ВМФ.

Появилась задумка разработать 5,45-мм укороченный автомат. Он разрабатывался конструкторами отдела Калашникова.

АК 102



Приняв за основу АК74, установили длину ствола, при которой начальная скорость 5,45-мм пули равнялась скорости 7,62-мм пули при выстреле из АКМ.

В 1993 году была разработана гамма автоматов АК101, 102, разных калибров и эксплуатационных назначений.

АК-74 с подствольным 40 мм  
гранатомётом ГП - 50



АК 101



АК 102



В 1997 году отметили 50-летие автомата АК47



Столь продолжительный срок стояния на вооружении Советской Армии, затем Российской и вооруженных сил других государств автоматов и пулеметов Калашникова свидетельствует о совершенстве конструкции и неоспоримых боевых качествах оружия, а вместе с этим о мировом признании творческого таланта конструктора.

## 2. Назначение и боевые свойства 5.45 4АК-7.

Автомат Калашникова является индивидуальным оружием, а 5,45-мм ручной пулемет Калашникова является оружием стрелкового отделения. Они предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК74Н, АКС74Н и пулеметам РПК74Н, РПКС74Н\* присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный (НСПУ). Для стрельбы из автомата (пулемета) применяются патроны с обыкновенными (со стальным сердечником) и трассирующими пулями

### Автомат в действии



# ТТХ АК- 74

- Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными 10 выстрелов очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью — на 30 патронов. Магазины автомата и пулемета взаимозаменяемы. Прицельная дальность стрельбы у автомата (пулемета) 1000 м. Наиболее действительный огонь по наземным целям: у автомата — на дальности до 500 м, у пулемета — на дальности до 600, а По самолетам, вертолетам и парашютистам у автомата и пулемета — на дальности до 500 м. Сосредоточенный огонь из автоматов и пулеметов по наземным групповым целям ведется на дальность до 1000 м. г Дальность прямого выстрела: у автомата по грудной фигуре—440 м, по бегущей фигуре— 625 м; у пулемета по грудной фигуре—460 м, по бегущей фигуре—640 м. Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту. Боевая скорострельность: при стрельбе очередями из автомата—до 100, из пулемета—до 150 выстрелов в минуту; при стрельбе, одиночными выстрелами из автомата—до 40, из пулемета — до 50 выстрелов в минуту. Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовым магазином: АК.74—3,6 кг; АК74Н—5,9 кг; АКС74—3,5кг; АКС74Н — 5,8 кг. Вес штыка-ножа с ножнами 490г.



### 3.Общее устройство и принцип работы автоматики;

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов — ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой; — крышки ствольной коробки; — затворной рамы с газовым поршнем; — затвора; — возвратного механизма; — газовой трубки со ствольной накладкой; — ударно-спускового механизма; — цевья; — магазина. Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож.. В комплект автомата входят: принадлежность, ремень и сумка для магазинов; .в комплект автомата со складывающимся прикладом, кроме того, входит чехол для автомата с карманом для магазина, а в комплект автомата с ночным прицелом входит также ночной стрелковый прицел универсальными Автоматическое действие автомата основано на использовании энергий пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.



# Устройство АК



**Рис. 2. Основные части и механизмы автомата:**

*1* — ствол со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением и прикладом; *2* — крышка ствольной коробки; *3* — штык-нож; *4* — возвратный механизм; *5* — затворная рама с газовым поршнем; *6* — газовая трубка со ствольной накладкой; *7* — затвор; *8* — шомпол; *9* — цевье; *10* — магазин; *11* — пенал с принадлежностью

# Заключение

Штурмовая винтовка Калашникова - так за рубежом окрестили наш автомат - является на сегодня самым распространенным видом пехотинского автоматического оружия. 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. Для сравнения отмечается, что ближайший конкурент семейства АК - автоматическая винтовка Юджина Стоунера М-16 - насчитывает около 10 -12 миллионов. Активно применяемый в боевых действиях во Вьетнаме, Афганистане, Никарагуа, на Африканском континенте, в районе Ближнего Востока и десятках других “горячих точек” на планете, “Калашниковы” не раз подтверждали свою репутацию оружия, обладающего выдающейся надежностью, эффективностью и простотой конструкции. АК - это не просто символ надежного оружия. Очень многим он сохранил жизнь в самых жарких, самых суровых боях.





## Вопросы на закрепление:

- 1. В каком году и кем создан автомат Калашникова?
- 2. Назначение и ТТХ, боевые свойства АК.
- 3. Устройство АК и принцип действия.
- 4. Назовите преимущества АК перед другими образцами оружия.

# Задание на дом

- 1. Сделать макет автомата Калашникова.