Назначение и боевые свойства автомата Калашникова

Подготовил учитель ОБЖ
МОУ-СОШ с. Софьино
Кузьмичев Сергей Васильевич

Цели:

- Ознакомить учащихся с устройством автомата Калашникова;
- Показать превосходство российского стрелкового оружия над зарубежными аналогами;
- Воспитывать чувство гордости за свою страну

Задачи:

- Изучить назначение, боевые свойства и устройство автомата Калашникова;
- Разъяснить, что умение владеть оружием – одно из главных качеств военнослужащего

Учебные вопросы:

- История создания автомата Калашникова
- Назначение автомата
- Боевые свойства АКМ;
- Устройство и принцип действия автомата Калашникова

История создания автомата Калашникова

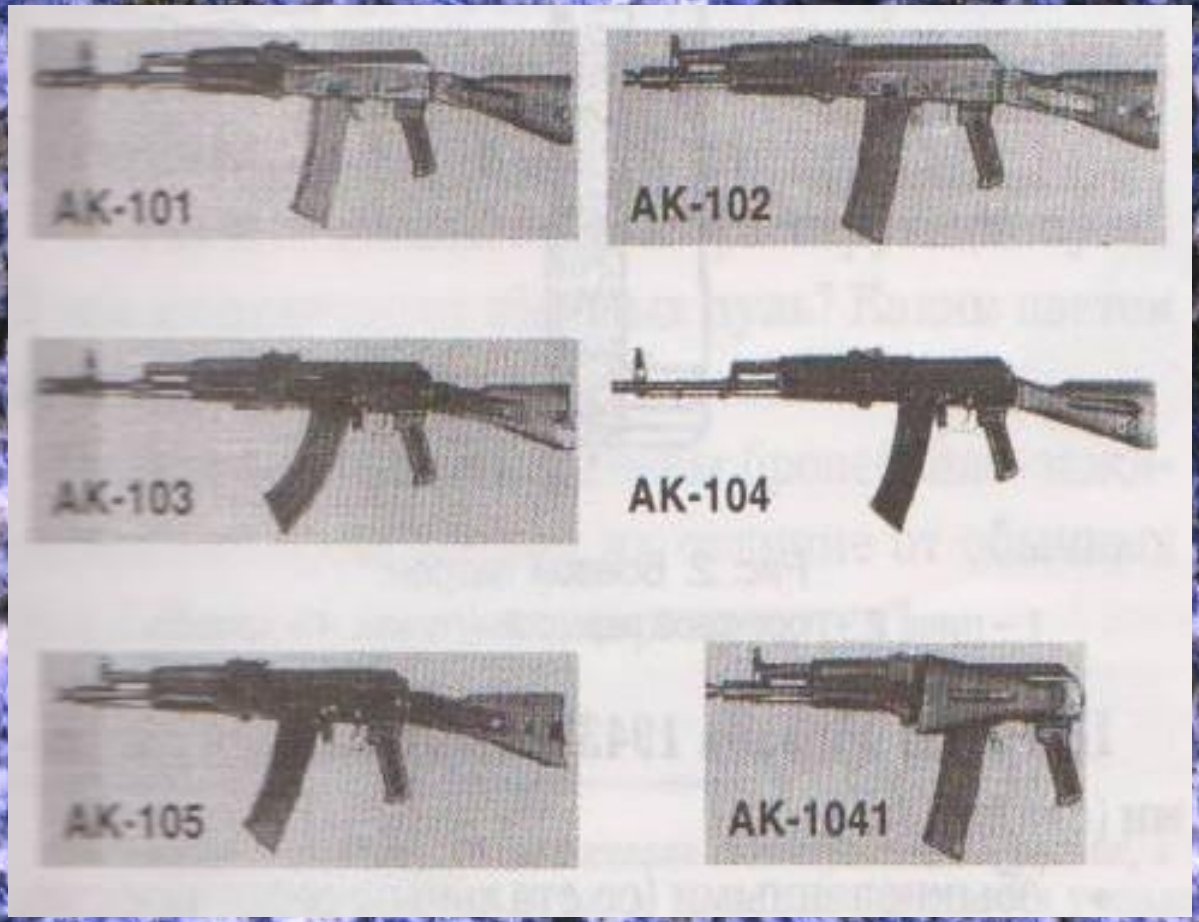
Михаил Тимофеевич Калашников родился 10 ноября 1919 г. В 1938 г. Был призван в армию. Уже тогда проявил себя как изобретатель. С начала Великой Отечественной войны командир танка старший сержант участвовал в боях с фашистскими захватчиками. В октябре 1941 г. В ожесточенных боях под Брянском был тяжело ранен и контужен. В госпитале впервые задумался о создании нового стрелкового оружия. Получив шестимесячный отпуск по состоянию здоровья, создал первый образец пистолета-пулемета, позже – второй.

Калашникова направили служить на Центральный научно-исследовательский полигон стрелкового вооружения Главного Артиллерийского управления РККА. Там в 1943 г он приступил к созданию знаменитого автомата. В 1944 г. Разработал опытный образец самозарядного карабина, который послужил базой для создания в 1946 г. Автомата.

В 1947 г. Автомат Калашникова благодаря высокой надежности и эффективности одержал победу в труднейших конкурсных испытаниях и после доработки в 1949 г. Принят на вооружение под названием «7,62 мм автомат Калашникова образца 1947 г (АК)», а Калашникову М.Т. Была присуждена Сталинская премия.

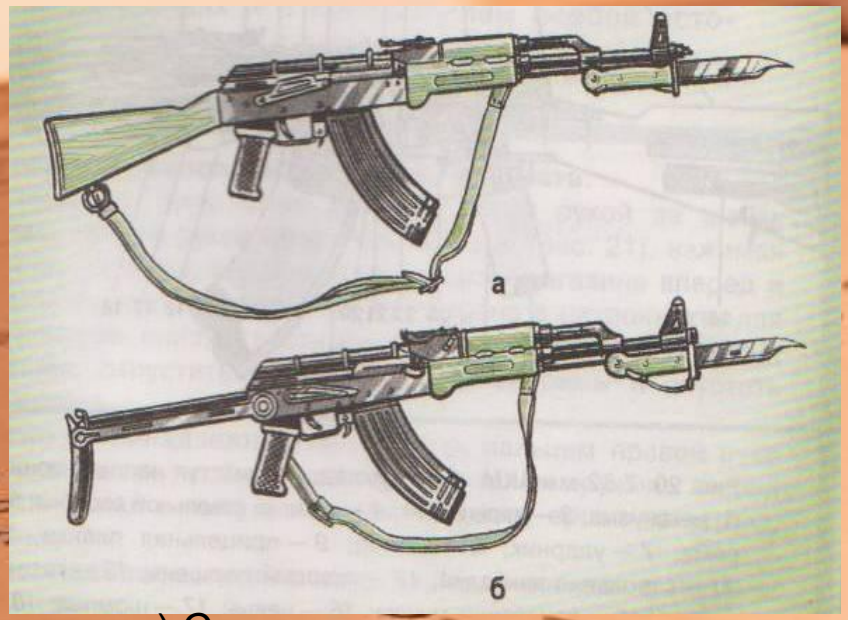
За заслуги в укреплении оборонного могущества нашей Родины доктор технических наук генерал-лейтенант М.Т. Калашников дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда (1958 и 1976 гг.), Сталинской (1949 г), Ленинской (1964 г.) и Государственных премий, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством», Отечественной войны 1 степени, многими другими орденами и медалями. Ему первому был вручен орден Андрея Первозванного. В 1994 г. Получил воинское звание генерал-майор.

Сегодня в России производятся автоматы и пулеметы Калашникова третьего поколения



В 2006 году автомат Калашникова в рейтинге экспертов США и Великобритании признан лучшим в мире стрелковым оружием XX столетия по точности огня, боевой эффективности, оригинальности конструкции, удобству обслуживания и продолжительности службы.

По мнению военных специалистов всего мира, оружию, созданному Калашниковым, не будет равных до 2025 года.



а) С деревянным прикладом (АКМ)

б) Со складывающимся прикладом (АКМС)

Вопросы для закрепления учебного материала:

- Благодаря каким качествам автомат Калашникова завоевал популярность во всем мире?
- Назовите имя и отчество создателя АК?
- В каком году был создан автомат Калашникова?
- Назовите наиболее распространенную современную модификацию АК.

Назначение автомата Калашникова

7,62-мм модернизированный автомат Калашникова – индивидуальное оружие, предназначенное для уничтожения живой силы противника огнем, а также штыком и прикладом в рукопашном бою.

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический – основной вид огня из автомата – ведется короткими (до 5 выстрелов), длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно.

Перевод автомата на автоматический и одиночный огонь производится с помощью переводчика-предохранителя флажкового типа. Он имеет три положения:

верхнее – автомат поставлен на предохранитель;

среднее, отмеченное буквами «АВ», - автоматический огонь;

нижнее, отмеченное буквами «ОД» - одиночный огонь.

Вопросы для закрепления учебного материала:

- Как расшифровывается аббревиатура АКМ?
- Для чего предназначен АКМ?
- Как можно использовать штык-нож?
- Назовите два вида огня из автомата. Какой из них является основным?
- Как перевести автомат на автоматический или одиночный огонь?

Патроны и пули

Подача патронов при стрельбе из АКМ производится из коробчатого магазина с двухразрядным расположением патронов. Емкость коробочного магазина АКМ – 30 патронов, при необходимости могут меняться 40-патронные коробчатые магазины и 75-патронные диски от ручного пулемета Калашникова РПК. Для стрельбы из автомата применяются патроны образца 1943 года.(рис.1)

Патроны образца 1943 года выпускаются с пулями:

- обыкновенными (со стальным сердечником);
- специального назначения:
- трассирующими;
- бронебойно-зажигательными.

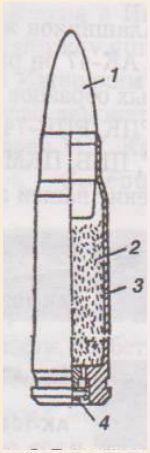


Рис. 1 Боевой патрон

1-пуля; 2-пороховой заряд; 3-гильза; 4-капсюль

Вопросы для закрепления учебного материала:

- Какие патроны применяются для стрельбы из АКМ?
- Из каких частей состоит патрон образца 1943 года?
- Для чего предназначены трассирующие пули? В чем их отличие от обычных пуль?

Боевые свойства АКМ

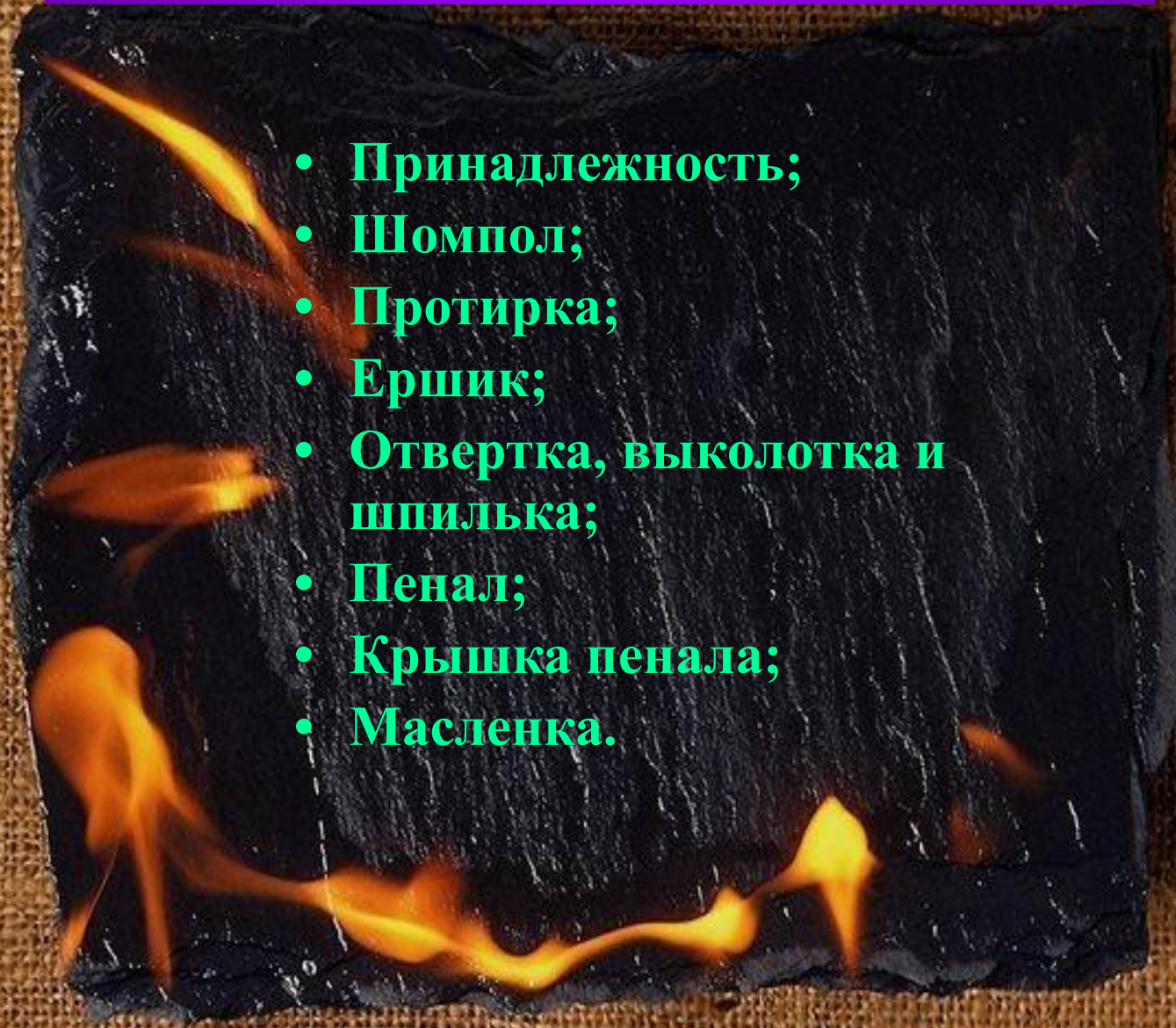
Калибр ствола (мм)	7,62
Прицельная дальность стрельбы (м)	1000
Дальность действительного огня (м)	400
Предельная дальность полета пули (м)	3000
Дальность убойного действия пули (м)	1500
Начальная скорость пули (м/с)	715
Вес со снаряженным магазином (кг)	3,6
Емкость магазина (патронов)	30
Темп стрельбы (выстрелов в минуту)	600
Боевая скорострельность (выстрелов в минуту) Одиночными выстрелами Очередями	 до 40 до 100
Дальность прямого выстрела (м) По грудной мишени По бегущей мишени	 350 525
Дальность сосредоточенного огня (м) По наземным целям По самолетам и парашютистам	 до 800 до 500
Масса штыка-ножа (г)	450

Части и механизмы автомата Калашникова

- Ствол;
- Ствольная коробка;
- Крышка ствольной коробки;
- Прицельное приспособление;
- Прицел;
- Приклад и пистолетная рукоятка;
- Затворная рама с газовым поршнем;
- Затвор;
- Возвратный механизм;
- Газовая трубка со ствольной накладкой;
- Ударно-спусковой механизм;
- Цевье.

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

В комплект автомата входят:



- Принадлежность;
- Шомпол;
- Протирка;
- Ершик;
- Отвертка, выколотка и шпилька;
- Пенал;
- Крышка пенала;
- Масленка.

Разборка автомата Калашникова

Вопросы для закрепления учебного материала:

- Что входит в комплект автомата Калашникова?
- Что включено в принадлежность АКМ?

Тест «Назначение и боевые свойства автомата Калашникова»

1. Дальность действительного огня АКМ:
а) 300 м; б) 400 м; в) 600 м.
2. Темп стрельбы АКМ – 600 выстрелов в минуту характеризует:
а) технические возможности автомата;
б) среднюю скорость производства выстрелов стреляющим;
в) максимальные возможности стреляющего.
3. Цевье предназначено для:
а) удержания автомата и защиты рук стреляющего от ожогов;
б) чистки и смазки автомата;
в) отвода пороховых газов из канала ствола.
4. Калибр АКМ – 7,62 мм – это:
а) диаметр гильзы;
б) диаметр ствола;
в) расстояние между полями нарезов ствола.
5. Основной вид огня автомата:
а) одиночный;
б) автоматический;
в) короткими очередями.