

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 40 г. Хабаровска

Тема : *Современное
стрелковое оружие*



*Учитель ОБЖ
Елагина Татьяна Петровна*



ЦЕЛЬ :

Познакомить учащихся с
отличительными
особенностями новых
моделей автоматического
огнестрельного оружия:

**АЕК 971, ан 94 «АБАКАН»,
пулемёт Калашникова ПКМ**



Задачи:

1. знать отличительные особенности новых моделей автоматического огнестрельного оружия;
2. разграничить понятия о неполной и полной разборке автомата
3. развить умения самостоятельно приобретать и применять на практике полученные знания;
4. воспитать чувство патриотизма и гордости за русское оружие.



Виды боевого стрелкового оружия

- **Классификация стрелкового оружия.**
- **Назначение, боевые свойства, общее устройство автомата АК74 и принцип работы автоматики.**
- **Порядок неполной разборки АК-74**
- **Новые образцы стрелкового оружия, автоматы и пулемёты**

Первый учебный вопрос:

Классификация стрелкового оружия

Стрелковое оружие

```
graph TD; A[Стрелковое оружие] --> B[Степень автоматизации]; A --> C[Характер стрельбы]; A --> D[Источник энергии]; A --> E[Количество стволов]; A --> F[Конструкция ствола]; B --> B1[-Неавтоматическое]; B --> B2[-Автоматическое]; B --> B3[-Самозарядное]; C --> C1[- Одиночного огня]; C --> C2[- Непрерывного огня]; C --> C3[- Серийного огня]; C --> C4[- Комбинированное]; D --> D1[- Огнестрельное]; D --> D2[- Пневматическое]; D --> D3[- Механическое]; E --> E1[- Одноствольное]; E --> E2[- Двуствольное]; E --> E3[- Многоствольное]; F --> F1[- Нарезное]; F --> F2[- Гладкоствольное]; F --> F3[- Комбинирован.];
```

Степень автоматизации

- Неавтоматическое
- Автоматическое
- Самозарядное

Характер стрельбы

- Одиночного огня
- Непрерывного огня
- Серийного огня
- Комбинированное

Источник энергии

- Огнестрельное
- Пневматическое
- Механическое

Количество стволов

- Одноствольное
- Двуствольное
- Многоствольное

Конструкция ствола

- Нарезное
- Гладкоствольное
- Комбинирован.

Виды боевого стрелкового оружия

пистолеты и револьверы



пистолеты-пулеметы



автоматы (в т.ч. укороченные)



ручные пулеметы



единые пулеметы



крупнокалиберные пулеметы



снайперские винтовки



специальное оружие



В
И
Д
Ы



АВТОМАТЫ

Совершенствование основного индивидуального оружия солдата, самого массового среди видов стрелкового вооружения.

Историческая справка

МИХАИЛ ТИМОФЕЕВИЧ КАЛАШНИКОВ

родился 10 ноября 1919 г. в селе Курья Курьинского района, (ныне Алтайский край) в семье крестьянина. Великую Отечественную войну М.Т. Калашников встретил, будучи командиром танка. В сентябре 1941 г. в бою под Брянском был тяжело ранен и эвакуирован для лечения в глубокий тыл. После выписки из госпиталя выехал в Алма-Ату, где приступил к проектированию пистолета-пулемета, рассчитанным под патрон пистолета ТТ.

В 1946 г. М.Т. Калашников разработал образец, на базе которого был отработан автомат, поступивший в 1949 году на вооружение Советской Армии. В 1959 году принят на вооружение автомат АКМ (модернизированный), в 1974 году – 5,45-мм автомат АК74 и ручной пулемет РПК74 и их модификации, в 1991 году - модернизированный автомат АК74М и ручной пулемет РПК74М.



5,45-мм автомат АК-74

Автомат Калашникова – является индивидуальным оружием, и предназначен для уничтожения живой силы противника и поражения его огневых средств.



Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК 74Н присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный НСПУ



□ **Принцип действия автомата основан**

на использовании энергии пороховых газов, частично отводимых из канала ствола в газовую камеру.

Запирание ствола осуществляется усилием пружины возвратного механизма и поворотом затвора вокруг его продольной оси вправо.



Разборка автомата может быть неполная и полная:

Неполная — для чистки, смазки и осмотра автомата ;

Полная — для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Основные правила:

1. Разборку и сборку автомата производить на столе или чистой подстилке или специальном столе.
2. Части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно.
3. Не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.
4. При сборке автомата сличить номера на его частях



Порядок неполной разборки АК-74

Неполная разборка автомата Калашникова производится в следующей последовательности :

1. Отделить магазин.
2. Проверить, нет ли патрона в патроннике.
3. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.
4. Вынуть из пенала принадлежности.
5. Отделить шомпол.
6. Отделить: у автомата дульный тормоз-компенсатор; у пулемета – пламегаситель.
7. Отделить крышку ствольной коробки.
8. Отделить возвратный механизм.
9. Отделить затворную раму с затвором.
10. Отделить затвор от затворной рамы.
11. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.



Порядок сборки после неполной разборки АК-74

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.
2. Присоединить затвор к затворной раме.
3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.
4. Присоединить возвратный механизм.
5. Присоединить крышку ствольной коробки.
6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.
7. Присоединить у автомата: дульный тормоз-компенсатор,
у ручного пулемета - пламегаситель.
8. Присоединить шомпол.
9. Уложить принадлежности в пенал.
10. Вложить пенал принадлежности в приклад.
11. Присоединить магазин автомату.



Нормативы




«отлично» «хорошо» «удовлет.»

□ №13

«Неполная разборки»	15 с	17 с	19с
---------------------	------	------	-----

□ №14

«Сборка после неполной разборки»	25 с	27 с	32 с
-------------------------------------	------	------	------



□ **Профессиональные военные должны быть
И стратегами и тактиками. находить
решения в неожиданных ситуациях**

□ *Формируем две армии :*

Армия СЕВЕР

Армия ЮГ

Задача для армии победить противника!



В 1946 г. М.Т. Калашников разработал образец, на базе которого был отработан автомат, поступивший в 1949 году на вооружение Советской Армии. В 1959 году принят на вооружение автомат АКМ (модернизированный), в 1974 году – 5,45-мм автомат АК74 и ручной пулемет РПК74 и их модификации, в 1991 году - модернизированный автомат АК74М и ручной пулемет РПК74М.

Учебный вопрос 2:

- 5,45 – мм автомат Калашникова (АК74) и ручной пулемет Калашникова (РПК74).

-отличительные особенности новых моделей автоматического огнестрельного оружия:

АЕК 971, АН 94 «АБАКАН»

Общие тенденции развития и совершенствования стрелкового оружия

- Уменьшение веса.
- Повышение надёжности.
- Повышение огневой мощи и кучности стрельбы.
- Унификация оружия и боеприпасов.

Пути уменьшения кучности и увеличения точности стрельбы

1. Переход на меньший калибр, что позволяет снижать силу отдачи при стрельбе.
2. Разработка оружия включающего «схему накопления импульса».

Малогабаритный автомат 9А-91



Основные характеристики:

Калибр - 9x39 мм

Длина со сложенным прикладом - 384 мм

Длина с откинутым прикладом - 604 мм

Высота - 187 мм

Ширина - 44 мм

Масса без магазина - 1,75 кг

Масса магазина с 20 патронами - 0,67 кг

Начальная скорость полета пули - 270 м/сек

Эффективная дальность стрельбы - 200 м

Темп стрельбы - 700 - 900 в/мин

Емкость магазина - 20 патронов

9 – мм малогабаритный автомат СР – 3 «Вихрь» с откинутым прикладом



Основные характеристики

Применяемые патроны 9-мм СП-5, СП-6, ПАБ-9
Автоматика -..... с отводом газов
Запирание -..... поворотом затвора
Магазины -на 10 и 20 патронов
Прицельное приспособление - ...открытый прицел
Прицельная дальность -200 м

Масса с неснаряженным магазином -2 кг
Длина: со сложенным прикладом -360 мм
Темп стрельбы очередями -..... 900 выстр./мин
Начальная скорость пули -270 м/с
Боевая скорострельность:
- одиночным огнем -до 30 выстр./мин,
- очередями -..... до 90 выстр./мин

5,45-мм автомат АН-94(А.Никонов)



Использование принципа смещенного импульса отдачи, переменного темпа стрельбы и магазина емкостью 60 патронов позволили повысить эффективность стрельбы в 1,5-2 раза, по сравнению с такими распространенными образцами, как АК-74 и М16А2. При стрельбе очередями первые два выстрела делает в темпе 1800 выстр/мин, затем автоматически переходит на 600 выстр/мин.

ОЦ-14 в виде малогабаритного автомата



ПП-91 «КЕДР» (70-е), ПП-9 «КЛИН» (94 г.)



ТТХ

Патрон - 9x18

Н.с. - 310/425 м/с

Масса ПП - 1,54 кг

Магазин - 20 и 30

Пистолет-пулемет «КЕДР» создан на базе пистолета-пулемета ПП-71 (Конструкция Евгения Драгунова). Оружие разработано под патрон 9x 18 мм ПМ. Автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора, выстрел происходит при незапертом затворе.

Старшим сыном Е. Ф. Драгунова, Михаилом Драгуновым конструкция была доработана под более мощный патрон и получила наименование «Клин»

Пистолеты-пулеметы

9-мм пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2»



ТТХ

Патрон - 9x18

Н.с. - 315/420 м/с

Масса ПП - 2 кг

Магазин - 66

В 1993 году Калашников и Драгунов (младшие) изготовили первый вариант нового пистолета-пулемета под названием ПП-19 «Бизон».



Пулеметы

Дальнейшее создание и совершенствование пулеметов, в современных условиях, обусловлено в первую очередь постоянными и настойчивыми поисками способа увеличения плотности огня против наступающего противника за счет увеличения скорострельности (эффективности огня).

В настоящее время конструкторы занимаются поиском принципиально новых решений, позволяющих повысить эффективность своих моделей; созданием единых пулеметов с высокой степенью унификации.



Пулемёт Калашникова ПКМ

- Назначение, боевые свойства,
общее устройство,
- принцип работы автоматики
пулемёта ПКМ.
- Назначение и устройство основных
частей и механизмов пулемёта ПКМ.

7,62-мм единый пулемет ПКМ



Модернизированный единый пулемет ПКМ, принятый на вооружение в 1969 году, отличается от единого пулемета ПК главным образом изменением технологии изготовления отдельных частей.

Например, ствол ПКМ снаружи круглый, без желобков, имеющих на стволах ПК.

«Печенег»



За основу конструкции пулемёта взят пулемёт Калашникова.

Принципиально новой является ствольная группа, обеспечивающая отстрел не менее 400 патронов без ухудшения эффективности стрельбы. Кроме того, отпала необходимость в комплектации пулемёта сменным стволом.

12,7-мм пулемет «Корд»



Пулемет Корд создан на Ковровском заводе им. Дегтярева (ЗИД) в 1990х годах. Основная задача при создании Корда, повысить точность стрельбы.



Калибр: 12,7x109 мм
Вес: 25.5 кг тело пулемета,
41.5 кг на станке
67 с лентой и 50 патронами
Питание: лента 50 патронов
Темп стрельбы: 650-750
В/МИН






9 – мм автомат специальный АС «Вал» с откинутым прикладом и дневным оптическим прицелом PSO-1-1



Основные характеристики:

Применяемые патроны - 9-мм СП-5, СП-6,
ПАБ-9
Емкость магазина -20
патронов
Прицельная дальность -420 м
Масса: ..с неснаряженным магазином - ..2,5 кг,
с полным магазином -2,96 кг,
с ночным прицелом НСП-3 -5,2 кг

Длина с откинутым прикладом -875
мм,
со сложенным прикладом -650
мм
Темп стрельбы очередями -800-900
выстр./мин
Начальная скорость пули -280-290 м/с
Боевая скорострельность:.
- одиночным огнем -до 30
выстр./мин,
- очередями -до 90 выстр./мин

- 
- **Итог: каждый военный ставит перед собой определенную задачу, подчиняется приказу, давайте посмотрим насколько мы сумели выполнить поставленные перед нами задачи.**
 - **Задачи, оцените насколько мы справились с целью занятия.**



Практическое занятие

Тема: Сдача нормативов по неполной разборке и сборке АК 74

Нормативы

«отлично» «хорошо» «удовлет.»

□ №13

«Неполная разборки» 15 с 17 с 19с

□ №14

«Сборка после
неполной разборки» 25 с 27 с 32 с



Нормативы



«отлично» «хорошо»

«удовлет.»

□ №13

«Неполная разборки»	15 с	17 с	19с
---------------------	------	------	-----

□ №14

«Сборка после неполной разборки»	25 с	27 с	32 с
-------------------------------------	------	------	------