**Сурмей Павел Павлович, учитель ОБЖ и физической культуры.**

**МКОУ Колыбельская СОШ Краснозерского района Новосибирской области.**

**Тема: Назначение и боевые свойства автомата Калашникова**

**История создания автомата Калашникова.**

Автомат Калашникова – рекордсмен по количеству выпущенных образцов, времени использования и распространении в мире благодаря своей простоте, надежности, удобству применения и обслуживания. Как сообщило в 2007 году РИА Новости, только различных модификаций автомата Калашникова во всем мире выпущено около 100 миллионов штук».

На базе АК-47 он разработал целый ряд унифицированных образцов стрелкового оружия: АКМ, АК-74, РПК,РПК-74, ПК, ПКС, ПКМ, ПКМС, ПКМТ, ПКБ, ПКМБ и др. Они были приняты на вооружении нашей армией.

 В 2006 году автомат Калашникова в рейтенге экспертов США и Великобритании признан лучшим в мире стрелковым оружием ХХ столетия по точности огня, боевой эффективности, удобству обслуживания и продолжительности службы. По мнению военных специалистов всего мира, оружию, созданным Калашниковым, не будет равных до 2025 года.

**Назначение и виды огня из АКМ**

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

Для поражения противника в рукопашном бою к автомату перед атакой присоединяется штык-нож . В остальное время штык-нож переносят в ножнах на поясном ремне, используют в качестве ножа, пилы и ножниц (для резки проволоки).

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь.

Автоматический – основной вид огня из автомата – ведется короткими или длинными очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 30т патронов.

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 – отмечено буквами «ОД», - одиночный огонь.

**Патроны и пули**

Подача патронов при стрельбе из АКМ производится из коробчатого с двухразрядным расположением патронов.

Емкость коробчатого магазина АКМ – 30 патронов (Показ магазина). При необходимости могут применяться 40-патронные коробчатые магазины и 75-патронные диски от ручного пулемета Калашникова РПК. Запас патронов носят в магазинах, уложенных в сумках.

Для стрельбы из автомата применяются патроны образца 1943 года.

В патроне пуля вставляется в гильзу, которая служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и устранения пороховых газов в сторону затвора. Она имеет корпус для порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи у дна гильзы сделана кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя. Для воспламенения порохового заряда служит капсюль.

Патроны образца 1943 г. выпускаются с пулями (показать образцы патронов):

* Обыкновенными (со стальным наконечником);
* Специальные;
* Трассирующие;
* Бронебойно-зажигательными.

**Обыкновенная пуля** предназначена для поражения живой силы противника, расположенной открыто и за масками, пробиваемыми пулей. Она состоит из оболочки, свинцовой рубашки и стального сердечника.

**Трассирующая пуля** предназначена для поражения живой силы противника, а также для корректирования огня и целееуказания благодаря тому, что на дальностях стрельбы до 800 м она оставляет светящийся след. Во время выстрела пламя порохового заряда зажигает трассирующий состав, который при полете пули дает яркий свет, хорошо видимый днем и ночью. Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

**Бронебойно-зажигательная пуля** предназначена для зажигания горючих жидкостей и поражения живой силы противника, находящийся за легкими броневыми прикрытиями, на дальностях до 300 м. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется, пламя через отверстие в броне, пробитое стальным сердечником пули, воспламеняет горючее. Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском.

**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 полета пули (м/с) | 715 |
| Вес со снаряженным магазином (кг) | 3,6 |
| Емкость магазина (шт) | 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| Темп стрельбы (выстрелов в минуту) |  600 |
| Боевая скорострельность (выстрелов в минуту) | Одиночными выстрелами |  До 40 |
| Очередями  |  До 100 |

Что означает каждая из характеристик АКМ? Что такое «калибр»?

Внутри ствола – канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Они служат для придания пуле вращательного движения в полете. Промежутки между нарезами называются полями.

Калибром называется расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру канала ствола). У АКМ он равен 7,62 мм.

Действительность огня – это способность оружия наносить поражение в определенных условиях.

Сосредоточенный огонь из автомата по наземным целям ведется на дальности до 800 м, по воздушным – до 500 м.

Вес автомата без штык-ножа со снаряженным магазином : АКМ – 3,6 кг; АКМС – 3,8 кг. Вес штык-ножа с ножнами 450 г.

Темп стрельбы АКМ – около 600 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность : при стрельбе очередями – до 100 выстрелов в минуту, при стрельбе одиночными выстрелами – до 40 выстрелов в минуту.

 **Устройство и принцип действия автомата Калашникова.**

Преподаватель сопровождает объяснение показом частей автомата на рисунке АКМ – в разобранном виде.

Автомат Калашникова состоит из следующих частей и механизмов:

- ствол со ствольной коробкой, прицельное приспособлением и прикладом;

- крышка ствольной коробки; - затворная рама с газовым поршнем;

- затвор; - возвратный механизм; - ударно-спусковой механизм; - газовая трубка со ствольной накладкой; - цевье; - магазин; - штык-нож.

Действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отведенных из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стене ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня, отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение. При отходе назад затвор открывает канал ствола, извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу, а затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок.

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит выступ автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Автомат заряжен и голова к следующему выстрелу.

**Назначение частей и механизмов**

**Ствол** служит для полета пули и придания ей вращательного движения за счет ствольных нарезов.

**Ствольная коробка** соединяет части и механизмы, обеспечивает закрывание канала ствола затвором и запирание затвора. К ней присоединены приклад и пистолетная рукоятка.

**Крышка ствольной** коробки предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенный в ствольной коробке.

**Прицельное приспособление** служит для наводки автомата при стрельбе, состоит из прицела и мушки.

Для стрельбы ночью применяют самосветящиеся насадки, а также ночные прицелы.

**Прицел** состоит из колодки, пластинчатой пружины, прицельной планки и хомутика. На прицельной планке нанесена шкала с делением от 1 до 10 (цифра обозначает дальность стрельбы в сотнях метров) и буквой «П» - постоянная установка прицела, соответствующая прицелу 3.

**Приклад и пистолетная рукоятка** служат для удобства действия автоматом при стрельбе.

**Затворная рама с газовым поршнем** служат для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

**Затвор** служит для досылания патрона в патронник, запирания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы.

**Возвратный механизм** служит для возвращения затворной рамы с затвором в первоначальное положение.

**Газовая трубка со ствольной накладкой** для направления движения газового поршня и предохраняет руки от ожогов во время стрельбы.

**Спусковой механизм** служит для спуска с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесение удара по ударнику, обеспечения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы , предотвращения выстрелов при незапертом затворе и постановки на предохранитель.

**Цевье** служит для удобства удержания автомата и предохранения рук от ожогов.

В комплект автомата входит: принадлежность, ремень и сумка для магазинов.

Принадлежность к автомату предназначена для разборки и сборки автомата. К ней относятся: шомпол, протирка, ёршик, масленка.

**Шомпол** применяется для чистки и смазки канала ствола, каналов и полостей других частей автомата, имеет головку с отверстием для выколотки, резьбу для навинчивания протирки или ершика и прорезь для ветоши или пакли. Он присоединяется к автомату под стволом.

**Протирка** применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей других механизмов автомата.

**Ершик** используется для чистки канала ствола раствором РЧС.

**Пенал** служит для хранения протирки, ершика, отвертки, выколотки и шпильки. Он закрывается крышкой, Пенал применяется как шомпольная муфта при чистки и смазки канала ствола, как рукоятка для отвертки при ввинчивании и вывинчивании мушки и для поворота замыкателя газовой трубки.

**Масленка**  служит для хранения смазки, переносится в кармане сумки для магазинов.

Пенал АКМ хранится в гнезде приклада, АКМС – в кармане сумки для магазинов.