

УДК 623.44

**Тенденции развития автоматического оружия
на примере автомата Калашникова**

Жук В. Н.

Научный руководитель Семёнов А. С.

Учреждение образования «Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы»

Автоматическое оружие – самый массовый вид оружия всех современных армий. Традиционно оно подразделяется на индивидуальное, групповое и специальное.

Автоматическая винтовка является основным видом индивидуального стрелкового оружия. Многие такие винтовки являются родоначальниками, либо компонентами целых семейств автоматического оружия - от ручных пулемётов до карабинов.

Согласно принятой систематизации, автоматы можно считать 2-м поколением автоматических винтовок. Различие между поколениями проводится по используемому в оружии патрону. Если в оружии применяется мощный винтовочный патрон, то его относят к первому поколению. Если же оружие использует промежуточные патроны (7,62×39, 5,45×39, 5,56×45), то оружие относят ко второму и называют «штурмовой винтовкой» либо «автоматом».

Классическим примером автомата второго поколения является 1-й образец автомата Калашникова (АК), принятый на вооружение в 1949 году. Автомат был разработан под промежуточный патрон калибра 7,62-мм. Емкость магазина составляет 30 патронов. Основными

преимуществами этого оружия являются: меньший вес носимого боезапаса и самого оружия, а также меньшая отдача.

В 1959 году был принят на вооружение модернизированный автомат Калашникова, выполненный в двух модификациях: с нескладным (АКМ) и со складным (АКМС) прикладом. Изменения коснулись некоторых компонентов и технологии производства. Прицельная дальность выросла до 1000 м, а также стало проще управлять автоматическим огнем. Калибр и патрон остались прежними.

Для проведения специальных ночных операций, требующих беспламенной и бесшумной стрельбы, были приняты на вооружения приборы бесшумной стрельбы (ПБС) для АК-47 и ПБС-1 для АКМ, а также специальные патроны с уменьшенной скоростью полета пули. Более того, выпускались специальные модификации автоматов Калашникова, имеющие сбоку планку для крепления ночных прицелов: АКМ-Н и АКМС-Н.

За последнее время, развитие стрелкового оружия сопровождалось неуклонным уменьшением калибра. Как только практические опыты подтвердили возможность и полезность дальнейшего снижения калибров, теоретически эту необходимость обосновывали неоднократно, начались вести полномасштабные работы в этом направлении.

В 1974 году была выпущена новая модель автомата Калашникова – АК-74, адаптированная под патрон 5,45×39 мм. АК-74 сохранил и приумножил все навесные опции, унаследованные от АКМ. Основным отличием стал переход на меньший калибр, и новый массивный дульный ствол, что повысило кучность и точность стрельбы при быстрой стрельбе одиночными выстрелами и очередями, а также позволило снизить громкость выстрела. В настоящее время АК-74 является лучшим в мире по

надежности и оптимальному соотношению эксплуатационных и боевых характеристик.

Автомат Калашникова (АК-74) существует в нескольких модификациях, подобно автомату АКМ: АКС-74, созданный для использования в воздушно-десантных войсках и ночные модификации АК-74Н и АКС-74Н.

В начале 1980-х годов укороченный вариант автомата АК-74, под именем АКС-74у, предназначенный для подразделений, которые не используют автомат в качестве основного оружия (экипажи боевых машин, расчетов орудий, полиции и т.д.) поступил на вооружение.

С принятием на вооружение автоматов калибра 5,45-мм, автоматические винтовки 2 поколения стали постепенно уходить на второй план. В конце 1980-х - начале 1990-х годов появилось четвертое поколение автоматов – АК-74М. Данный экземпляр стал более технологичным, эргономичным и универсальным, что позволило ему заменить сразу все 4 предыдущие модели. Автомат оснащён полимерным прикладом и универсальным креплением для прицелов, как оптических, так и ночных.

АК-74М стал родоначальником «сотой» серии автоматов Калашникова и, по сути, новым и современным подходом развития отечественного оружия. Однако, появление новых путей реализации военной продукции и технологический прогресс заставили многие страны расширять экспортный потенциал оружия, а также создать унифицированное семейство автоматов под различные калибры.

Первые автоматы, использующие патрон калибра 5,56, появились в начале 1990-х годов. Ярким примером такого вооружения является малогабаритный АК-102. Данный автомат на 100 мм короче привычного АК-74, благодаря чему удалось достичь компромисса между

малогобаритностью оружия и приемлемыми показателями кучности стрельбы.

Со временем спецподразделениям приходилось дорабатывать своё оружие с помощью дополнительных приспособлений под индивидуальные требования. Для удовлетворения этих требований, к лету 2011 года, был разработан новый вариант комплекта модернизации для автоматов Калашникова – АК-12, основанный на результатах предыдущего десятилетия.

Данная модель является вершиной развития системы АК и отличается от предыдущих поколений продуманной эргономикой, адаптацией к круглосуточному применению, повышенной точностью и кучностью стрельбы, качественным стволом, современными прицелами, возможностью использовать различные типы патронов. Важнейшим нововведением стало введение затворной задержки, которая значительно сократила время, необходимое для перезарядки оружия.

Что касается дальнейших технических перспектив, то здесь не следует в ближайшее время ожидать каких-либо серьёзных прорывов в конструкции и характеристиках образцов стрелкового оружия как таковых. Тем более, что патрон является самой консервативной составляющих стрелкового комплекта и вряд ли потерпит изменения в обозримом будущем.

Стоит признать, что попытки создания безгильзовых систем (например для германской винтовки G-11) или принятие на вооружение автомата с накоплением импульса (АН-92) никак не смогут поколебать позиций автоматического стрелкового оружия классической компоновки типа АК-74. Причины – либо низкие эксплуатационные качества, в том числе обслуживание, либо низкая надёжность, как прямое следствие

сложности конструкции, либо сложная и дорогая технология, и, наконец, недостаточная эффективность.

Ожидается, что эффективность боевого применения стрелкового оружия будет повышаться не за счёт появления новых образцов как таковых, а за счёт использования вместе с ними некоторых специальных устройств и дополнительного вооружения. В частности, речь может идти о совершенствовании прицеливания и целеуказания, использовании приборов ночного видения, применении подствольных гранатомётов и ружейных гранат, разработке мобильных робототехнических систем для целей разведки, уничтожения точечных целей и решения ряда боевых задач, выполнение которых либо невозможно человеком, либо связано с большим для него риском.

Литература

1. Старый новый друг пехоты – автомат АК-74 / С. В. Павленко // Наука и техника. – 2006. – № 01. – С. 14–18.

2. Электронный ресурс. Режим доступа: https://www.weaponland.ru/load/avtomat_kalashnikova_ak_74/21-1-0-69 – Дата доступа: 16.04.2022.

3. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://modernfirearms.net/ru/avtomaty-shturmovye-vintovki/rossija-avtomaty-i-shturmovye-vintovki/ak-74/> – Дата доступа: 13.04.2022.

4. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.arms-expo.ru/analytics/perspektivnye-razrabotki/avtomat-kalashnikova-evolyutsiya-shedevra/> – Дата доступа: 17.04.2022.