

УДК 37.022**Новшества и особенности обучения курсантов военных организаций высшего образования обслуживанию стрелкового оружия в условиях проведения специальной военной операции****Свиридов Андрей Иванович**

Преподаватель,
кафедра огневой подготовки,
Военная ордена Жукова Академия войск
национальной гвардии Российской Федерации,
198206, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Лётчика Пилютова, 1;
e-mail: sviric666@mail.ru

Магомедов Магомед Камилович

Кандидат социологических наук, старший преподаватель,
кафедра огневой подготовки,
Военная ордена Жукова Академия войск
национальной гвардии Российской Федерации,
198206, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Лётчика Пилютова, 1;
e-mail: magomedov-sociologist@mail.ru

Аннотация

Уход и качественное обслуживание вооружения является основополагающим мероприятием в обеспечении боевой готовности в повседневной жизнедеятельности подразделения (воинской части), а также неотъемлемым условием определяющее живучесть, как отдельного военнослужащего, так и успешное выполнение поставленной задачи в боевой обстановке. Авторы в данной статье раскрыли возросшую актуальность ухода и обслуживания вооружения в условиях СВО, и предложили ряд новшеств в данной области. В статье делается акцент на том, что интенсивность ведения огня и дефицит времени выдвигают новые требования к процессам чистки и обслуживания стрелкового оружия, с учетом накопленного опыта проведения СВО. В связи с этим в ней описываются новые смазочные материалы, альтернативные приспособления для чистки, методики «быстрой чистки», упрощающие уход за оружием в боевых условиях.

Для цитирования в научных исследованиях

Свиридов А.И., Магомедов М.К. Новшества и особенности обучения курсантов военных организаций высшего образования обслуживанию стрелкового оружия в условиях проведения специальной военной операции // Педагогический журнал. 2024. Т. 14. № 8А. С. 66-75.

Ключевые слова

Огневая подготовка, стрелковое оружие, методика обслуживания стрелкового оружия, курсант, военнослужащий войск национальной гвардии, фазы ухода за вооружением, смазочные материалы для стрелкового оружия.

Введение

В современном мире, где вооруженные конфликты становятся все более сложными в плане тактики и технологического содержания, важность профессиональной выучки будущих офицеров не может быть недооценена. Именно дисциплина «Огневая подготовка» играет ключевую роль в формировании профессиональных навыков и компетенций, необходимых для успешного выполнения задач в условиях современной боевой среды [Колесников, 2019]. Для эффективного обучения курсантов с учетом опыта проведения специальной военной операции (далее СВО) необходимо использовать разнообразные способы и методы. Один из ключевых методов - это практические занятия, включающие в себя стрельбу из различного вооружения, тактические учения и симуляции боевых действий [Бардаченко, Попов, 2017, с. 14-16]. Необходимо отметить о важности проведения анализа опыта реальных боевых действий и извлекать уроки для дальнейшего обучения. При обучении в рамках дисциплины «Огневая подготовка» необходимо формировать ряд ключевых качеств, навыков и профессиональных компетенций у будущих офицеров. В первую очередь, это владение оружием и умение эффективно применять его в боевых условиях. Также важно развивать такие качества как стрессоустойчивость, принятие решений в условиях неопределенности [Волков, Полуянов, Иванов, 2022, с. 102], командно-штабные навыки и умения работать в коллективе, что в дальнейшем положительно отразится на профессиональной подготовке будущих офицеров.

Изложение основного материала статьи

В ходе проведения специальной военной операции концептуально и принципиально был выявлен критический характер умелого владения оружием, тактических навыков и способности принимать эффективные решения в боевых условиях, что обусловлено следующими факторами:

- огневая выучка обеспечивает навыки и знания, необходимые для выживания в бою: СВО подчеркнула важность меткой стрельбы, точной разведки и использования укрытий для минимизации потерь;
- командиры должны обладать способностью эффективно управлять огнем подчиненных в быстро меняющейся обстановке боя: огневая подготовка дает им основы управления огнем, планирования выполнения боевых задач и координации с другими подразделениями.

СВО продемонстрировала в очередной раз важность умелого использования различных типов оружия, таких как автоматы, пулеметы, гранатометы и вооружения боевых машин в боевых условиях, а также необходимость правильного и эффективного обучения обслуживания стрелкового оружия, гранатометов и вооружения боевых машин. Оружие является основным средством поражения противника в боевых условиях, поэтому качественное обучение методике его обслуживания необходимо для успешного выполнения боевых задач.

Обучение методикам обслуживания оружия является одним из ключевых компонентов профессиональной подготовки будущих офицеров. Освоение этих навыков позволяет не только поддерживать оружие в рабочем состоянии, но и значительно увеличивает боевую готовность и оперативность подразделений [Емельянов, 2023, с. 35-38]. Кроме того, знания и умения в этой области способствуют минимизации рисков возникновения нештатных ситуаций, связанных с техническими неисправностями оружия.

Для эффективного обучения курсантов важно использовать смешанный подход, который включает теоретические занятия, практические упражнения и мастер-классы от опытных

инструкторов и военных [Гофман, 2014, с. 6-12].

Обучение курсантов методике обслуживания стрелкового оружия является ключевым элементом их подготовки. Для достижения целей вовлечения курсантов в этот процесс необходимо использовать разнообразные способы и методы, которые будут максимально эффективными и интересными [Гофман, 2023].

Для успешного обслуживания стрелкового оружия необходимо владеть определенными качествами и навыками, к которым можно отнести ответственность, внимательность к деталям, умение работать в команде и принимать быстрые решения в экстремальных ситуациях [Руководство по 5,45–мм автомату Калашникова, 1976, с. 31-35]

Нельзя переоценить роль индивидуальных навыков и профессионализма в обслуживании стрелкового оружия. В конечном итоге, военнослужащие сами являются ключевым звеном в процессе обслуживания. Поэтому развитие личных навыков, дисциплина и ответственное отношение к своей работе играют огромную роль в сохранении и исправности оружия [Олейник, Ленева, 2016, с. 81-84].

Точность и внимательность [Руководство по 7,62–мм пулемётом Калашникова, 1979, с. 253-256]: основные качества военнослужащего обслуживающего вооружение. Для успешного обслуживания различного вида оружия в условиях ведения боевых действий необходимы высокая точность и внимательность. Даже самая маленькая ошибка в процессе чистки или смазки может привести к серьезным последствиям [Паспорт на масло ружейное РЖ в соответствии с ТУ 38.1011315-90 изм., www..., с. 143-149]. Поэтому важно, чтобы военнослужащий был максимально концентрирован на своей работе, следил за каждым шагом и не допускал недочетов. Обмен опытом и постоянное обучение: двигатель развития военного дела. Чтобы быть в курсе последних новшеств в области обслуживания стрелкового оружия, важно постоянно обмениваться опытом и участвовать в профессиональных тренингах и семинарах. Только так военные могут поддерживать высокий уровень профессионализма и эффективно использовать новые технологии в своей работе.

Военные действия зачастую происходят в экстремальных условиях, где правильное обслуживание вооружения может быть решающим фактором в выживании как самого военнослужащего так и всего подразделения в целом, а также успешном выполнении поставленной боевой задачи [Неверов, 2024, с. 104]. Для этого военнослужащие постоянно работают над усовершенствованием методов чистки и обслуживания вооружения. В связи с этим нами предлагается рассмотреть ряд новшеств в этой области, которые появились в последнее время.

Опыт современных вооруженных конфликтов, в частности специальной военной операции, наглядно демонстрирует критическую важность высокой профессиональной выучки военнослужащих. Одним из ключевых элементов боевой подготовки является безупречное владение стрелковым оружием, что невозможно без знания и умения его обслуживать. В условиях СВО, где военнослужащим приходится действовать в экстремальных условиях, правильное и своевременное обслуживание оружия становится залогом выживания и успешного выполнения боевых задач.

Специальная военная операция выявила ряд новых вызовов в области обслуживания стрелкового оружия, обусловленных:

- интенсивностью использования оружия - в условиях активных боевых действий оружие подвергается повышенным нагрузкам, что требует более частого и тщательного обслуживания.
- экстремальными климатическими условиям - высокая влажность, пыль, перепады

температуры - все это негативно сказывается на состоянии оружия и требует применения специальных средств и методик чистки.

- дефицитом времени и ресурсов - в боевых условиях у военнослужащих не всегда есть возможность проводить полную чистку оружия с использованием всех необходимых средств.

Таким образом опыт проведения СВО показал необходимость:

- разработки новых, более эффективных методик чистки оружия, позволяющих быстро и качественно удалить загрязнения в полевых условиях;
- создания новых материалов и средств для чистки и смазки оружия, устойчивых к экстремальным температурам и воздействиям внешней среды;
- совершенствования навыков военнослужащих в области обслуживания оружия, обучения их приемам быстрой и эффективной чистки в любых условиях.

Следует отметить новшества в особенностях проведения обслуживания стрелкового оружия в условиях специальной военной операции. Например, новые методики окончательной полной чистки стрелкового оружия могут значительно повысить его надежность и долговечность. Также новые методики чистки стрелкового оружия в боевой обстановке могут быть разработаны для обеспечения его работоспособности в любых условиях. Например обслуживание частей и механизмов, отдельных деталей необходимо проводить фазами. При полной чистке оружия должны быть выполнены следующие фазы:

Фаза 1. Чистка от рыхлого нагара (зола) в три этапа:

Первый этап - замачивание (протирка, ветошь, жидкая ружейная смазка (далее РЖ));

Второй этап - взрыхление (использовать ерш, РЖ);

Третий этап - смывание (использовать протирку, ветошь, РЖ);

Фаза 2. Удаление спекшихся солей зола и омеднения с нарезов и полей нарезов, в два этапа:

Первый этап - замачивание (использовать ерш, сольвент);

Второй этап - удаление растворенных загрязнений (использовать протирку, ветошь), с переходом на первый этап, до момента «после замачивания ветошь выходит белая и мокрая, а не синяя». То есть на ветоши нет растворенной меди – синевы.

Фаза 2 обязательно должна завершаться нейтрализацией сольвента, оставшегося в стволе (использовать протирку, ветошь, РЖ). После этого необходимо произвести удаление излишков масла, которым нейтрализовался сольвент (использовать протирку, ветошь).

Одна из ключевых частей обслуживания стрелкового оружия – это проведение окончательной чистки [Коротаев, 2017, с. 201]. Все остальные виды чистки лишь производные от полной. Военнослужащий, овладевший навыками полной чистки, сможет легко провести и прочие виды чистки. Недавние технологические новшества привнесли изменения в этот процесс, делая его более эффективным и быстрым. Новые смазочные материалы и спреи позволяют сохранять оружие в отличном состоянии даже при интенсивной эксплуатации. Кроме того, специальные порошки и щетки упрощают удаление загрязнений, что особенно важно в условиях, когда доступ к чистой воде ограничен.

Чистка стрелкового оружия во время боевых действий – это совсем особый случай. Здесь нет возможности провести тщательную очистку, как в мирное время. Поэтому военные разрабатывают специальные методики чистки, которые позволяют быстро и эффективно очистить оружие на поле боя. Одним из инновационных способов является использование сухих салфеток с антикоррозийным покрытием, которые моментально удаляют грязь и защищают металлические детали от окисления. Нововведением может стать использование улучшенных

смазочных материалов, которые обеспечивают длительную защиту оружия в условиях высокой влажности и загрязнений.

Аналогами средств для чистки, указанных в Руководстве [Иванов, Иванов, 2020], являются:

1. Жидкая ружейная смазка – «Масло РЖ»;
2. Ружейная смазка – «Нейтральное масло»;
3. Раствор РЧС (раствор чистки стволов) [Поддубный, 1946] – растворители (сольвенты) для нагара и меди, а также «Щелочное масло»;
4. Ветошь или бумага [Наставление по стрелковому делу 7,62– мм снайперская винтовка Драгунова (СВД), www...] – одноразовые тряпки в рулонах, имеющие в составе хлопок, бумажные салфетки, салфетки для уборки из вискозы, а также губки для мытья посуды;
5. Пакля – ватные диски или салфетки для уборки (нарезаются).

Термин жидкая ружейная смазка в современном лексиконе отсутствует. Распространённое наименование масел подобных РЖ — это масло с высокой проникающей способностью. Предназначено для очистки механизмов, снятия нагара и отложений в стволе. Защищает металлические части оружия от коррозии. Обладает высокой проникающей способностью. Полностью удаляет остатки пороха, растворяет смолистые масла и может быть использовано для расконсервации оружия. Нейтрализует сольвенты.

РЖ Аксиома и РЖ Тайга выполнены по разным ТУ. Аксиома по ТУ предприятия (ТУ 19.20.29-004-13802505-17), Тайга по отраслевому ТУ на РЖ (ТУ 38.1011315-90 изм. 1) [Островский, Кищенко, Коротаев, 2015]. Базовый состав РЖ это основа, присадки и авиационное топливо. По опыту применения Тайга имеет лучше проникающую способность при чистке на улице при низких температурах, но и обладает более острым запахом керосина.

Сольвенты предназначены для растворения медных и солевых отложений в канале ствола. По имеющемуся опыту Треал-М эффективнее сольвента от Аксиома. Сильных запахов растворы не имеют, но различимый запах аммиака у состава Треал-М присутствует.

При необходимости очистки стволов группового оружия от меди можно изготовить сольвент самостоятельно. Для этого нужен 10% раствор аммиака в воде («нашатырь», в свободном доступе можно приобрести например в аптеке) и керосин или вайтспирит. Данные жидкости необходимо смешать в следующих пропорциях: 100 мл керосина и 40 мл раствора аммиака.

Полученную смесь необходимо интенсивно взболтать. После прекращения взбалтывания в нижней части емкости будет видна граница разделения керосина с аммиаком и воды (вода будет находиться снизу ввиду разности плотности жидкостей). Для чистки оружия необходимо использовать только верхний слой раствора, для извлечения которого можно использовать например старый шприц. Эффективность раствора тем выше, чем больше аммиака в его составе. Следует так же отметить, что эффективность данного раствора будет тем выше, чем больше аммиака в его составе.

Нейтральное масло используется для ухода за оружием при положительных температурах не ниже +5 С. Является универсальным средством для ухода, но уступает по свойствам маслу РЖ. В соответствии с таблицей нейтральные масла разных производителей имеют разную рабочую температуру. Более широкий диапазон обеспечивают Русак Люкс и Беркут. В любом случае любое из масел с рисунка ниже обеспечивает защиту металлических частей оружия при регулярном применении.

Щелочное масло — это нейтральное масло с введенным защелачивателем. Предназначено для очистки механизмов оружия от нагара, снятия нагара и отложений в стволе. Против омеднения и не эффективно. Хлористые и серноокислые соли, а также частицы твёрдого

капсюльно-порохового нагара растворяет слабо. При положительных температурах обладает хорошей текучестью. При использовании для чистки ствола или других деталей оружия требует нейтрализации РЖ или нейтральным. В отличие от РЧС не имеет в составе аммиака.

Рассмотрим альтернативные приспособления для чистки. Губка поролон-абразив любой ценовой категории отлично помогает очистить элементы оружия. Обычно от губки отрезаются куски необходимого размера, которые используются при чистке газовой камеры и газового поршня. Тряпка в рулоне желательна должна иметь в своем составе хлопок, т.е. рекомендуем состав: полиэстер, хлопок, целлюлоза. Тряпка нарезается на части удобные для применения.

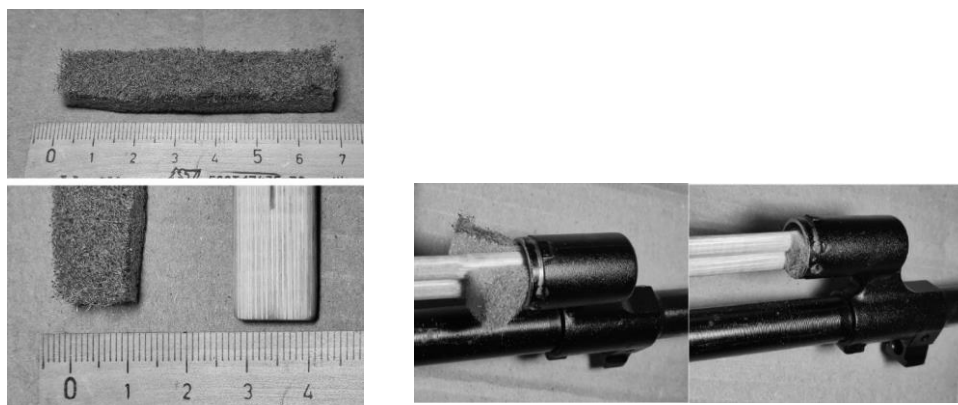


Рисунок 1 - Подготовка абразивной губки и палочки для чистки газовой камеры (патрубка камеры)

Длина губки «не менее», что обусловлено удобством извлечения из патрубка.

Ветошь доступна не всегда, но ее можно заменить салфеткой хозяйственной из вискозы или ватным диском.

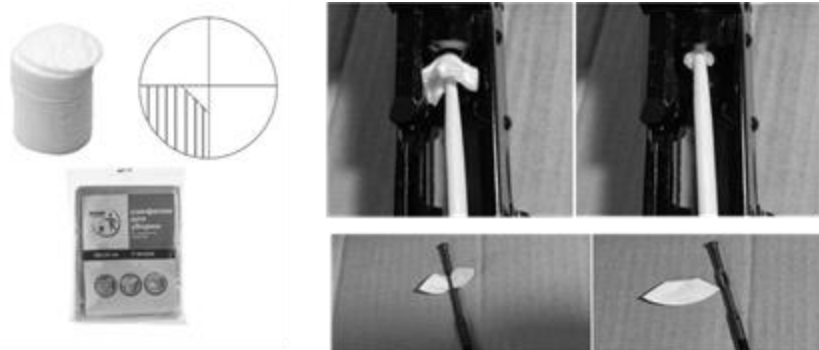


Рисунок 2 - Ветошь и пример разрезания ватного диска

Для протирки/смачивания ствола нужна четверть ватного диска со резанным острым краем, чтобы удобнее заводить в прорезь протирки. От салфетки для этих целей отрезают квадратик размера около 15x15 мм.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки, а также нейлоновые щетки (старые зубные щетки). Также можно отметить внедрение интегрированных наборов для чистки, которые легко транспортировать и использовать в полевых условиях: алюминиевый шомпол из трех колен, латунный ерш, нейлоновый ерш, протирка или вишер.

Например, для чистки АК-74 со стороны дульного среза необходимо использовать два колена шомпола из трех, для чистки же РПК-74 понадобятся все три колена.

Латунный ерш используют для удаления (взрыхления) образовавшегося порохового нагара. Он используется совместно с РЖ и/или щелочным маслом. Использование его вместе с сольвентами запрещено. Для нанесения сольвента предназначен нейлоновый ерш, который может быть использован для смазки канала ствола маслом. Например, в ситуации, когда оружие побывало в неблагоприятных условиях окружающей среды (высокая влажность, перепад температур окружающей среды), при этом стрельба из него не велась.

Протирка или вишер представляют собой направляющую для проталкивания ветоши по каналу ствола. Причем вишер обеспечивает наиболее максимально плотное прилегание ветоши к полям нарезов и к нарезам ствола, что обеспечивает качественное очищение от нагара. Также рекомендуется использовать дюралевые вишеры, так как на них не действуют сольвенты.

Важной частью успешного обслуживания стрелкового оружия в условиях спец операций является профилактическое обслуживание. Это включает в себя регулярную проверку состояния оружия, замену изношенных деталей и своевременную смазку. Недавние исследования в области материалов позволили создать специализированные смазки и пропитки, которые увеличивают срок службы деталей и предотвращают коррозию. В этом аспекте акцент делается на скорости и минимизации процедур, необходимых для восстановления работоспособности оружия. Разработаны методики «быстрой чистки», позволяющие устранять основные неисправности и загрязнения за считанные минуты. Примером может служить использование специальных салфеток и спреев, которые быстро удаляют грязь и обеспечивают временное смазывание.

Заключение

Таким образом, обслуживание стрелкового оружия в условиях специальных военных операций – это сложный и ответственный процесс, требующий высокой квалификации и профессионализма. Методики и подходы, описанные в статье, помогают военным обеспечить оружие в боевом состоянии даже в самых экстремальных условиях. Безусловно, надежность и исправность вооружения играют решающую роль в успешном выполнении задач на поле боя, поэтому развитие области обслуживания стрелкового оружия остается одним из приоритетов развития военной техники и технологий. Помните, правильный и своевременный уход за оружием обеспечивает безотказную работу оружия, увеличивает срок его службы и положительно сказывается на точности одиночного и автоматического огня.

Библиография

1. Волков, Е. С. Анализ современной практики обучения огневой подготовке военнослужащих армии США и Вооружённых сил Российской Федерации / Е. С. Волков, И. А. Полуянов, И. А. Иванов // *Инновационная наука*. – 2022. – № 5-2. – С. 101-104. – EDN RWRZML.
2. Бардаченко, А. Н. Опыт проведения практических занятий при изучении материальной части стрелкового огнестрельного оружия / А. Н. Бардаченко, А. И. Попов // *Подготовка кадров для силовых структур: современные направления и образовательные технологии* : Сборник материалов двадцать второй всероссийской научно-методической конференции: в 2-х частях, Иркутск, 02–03 марта 2017 года. Том I. – Иркутск: Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2017. – С. 14-16. – EDN YGHM YL.
3. Гофман А.А. Методика использования опорных схем на занятиях по огневой подготовке с курсантами высших образовательных организаций Федеральной службы исполнения наказаний России // *Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта*. 2023. № 2 (216). С. 98-100. EDN: VDRZUC
4. Гофман А.А. Внедрение современных образовательных технологий в процесс обучения стрельбе из боевого оружия курсантов образовательных организаций ФСИН России // *Ведомости уголовно-исполнительной*

- системы-2014. - № 10 (149). С. 6-12. - ISSN: 2307-0382. EDN: SXDDKR
5. Емельянов, О. А. Особенности современной технической подготовки оружия к стрельбе / О. А. Емельянов // Альманах Пермского военного института войск национальной гвардии. – 2023. – № 4(12). – С. 35-38. – EDN YDGWHT.
 6. Колесников, А. С. Методика обучения огневой подготовке сотрудников правоохранительных органов на современном этапе / А. С. Колесников. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. - 2019. - № 15 (253). - С. 266-270. - URL: <https://moluch.ru/archive/253/57954>. EDN: ZDVAPR
 7. Коротаяев, Д. В. Об изменении методики технического обслуживания стрелкового оружия малого калибра / Д. В. Коротаяев // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2017. – № 4. – С. 197-206. – EDN YQQPSP.
 8. Наставление по стрелковому делу 7,62– мм снайперская винтовка Драгунова (СВД).
 9. Неверов, А. И. Проблемы эксплуатации стрелкового оружия в экстремальных боевых условиях при проведении СВО / А. И. Неверов // Проблемы развития стрелковой отрасли в Российской Федерации : Материалы III Всероссийской научно-практической конференции, Ижевск, 15 марта 2024 года. – Ижевск: Издательство УИР ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, 2024. – С. 55-58. – EDN XUXKVO.
 10. Олейник Д. В., Ленева Ю. Б. Некоторые особенности методики огневой подготовки сотрудников ОВД // Проблемы правоохранительной деятельности.- 2016.- № 2.- С 104. EDN: WBALMX.
 11. Островский, С. Н. Техническое обслуживание стволов стрелкового оружия / С. Н. Островский, Е. В. Кищенко, Д. В. Коротаяев // Инновационная наука. – 2015. – Т. 1, № 1-2. – С. 81-84. – EDN TMVPQB.
 12. Паспорт на масло ружейное РЖ в соответствии с ТУ 38.1011315-90 изм. URL: http://e-ecolog.ru/crc/77.01.03.025.%D0%A2.006649.03.04?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F.
 13. Патент № 2714501 С1 Российская Федерация, МПК С10М 169/04, С10М 105/32, С10М 145/14. Универсальная ружейная смазка : № 2019137725 : заявл. 22.11.2019 : опубл. 18.02.2020 / М. Г. Иванов, Д. М. Иванов. – EDN GIDMIC.
 14. Поддубный В.Н. Коррозия оружия и боеприпасов. Москва, Воен. Изд. МО СССР-1946- 216 с.
 15. Руководство по 5,45– мм автомату Калашникова (АК–74, АКС–74, АК–74Н, АКС–74Н). И 5.45 мм ручному пулемёту Калашникова (РПК–74, РПКС–74, РПК–74Н, РПКС–74Н).М.: Воениздат. 1976. – 242 с.
 16. Руководство по 7,62– мм пулемётом Калашникова ПК, ПКМ, ПКС, ПКСМ, ПКБ, ПКМБ, ПКТ.М.: Воениздат. 1979. – 71с.
 17. Трофименко, А. А. Техническое обеспечение точности стрельбы / А. А. Трофименко, С. М. Белобородов // Актуальные вопросы повышения эффективности огневой подготовки в силовых структурах: теория и практика (I Макаровские чтения) : Всероссийский сборник научно-практических материалов конференции, Пермь, 24 мая 2021 года / Под общей редакцией О.А. Емельянова. Том Выпуск 1. – Пермь: Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации», 2021. – С. 253-256. – EDN TVLCBP.
 18. Шевелев, А. А. Еще раз о живучести ствола оружия / А. А. Шевелев, А. В. Лукьянов // Актуальные проблемы гуманитарных и социально-экономических наук. – 2020. – № 4(75). – С. 35-38. – EDN AXZTQV.
 19. Jane A. and Stefan E. Stress in the patrol service: how stressed are police officers. Berlin: The logo. 2000.
 20. Ungerer, J. Psychophysiological study of the effect of operational tempo on members of a special forces unit. Thesis, University of Mannheim, Cologne. 1999.
 21. Shevelev, A. A. Once again about the survivability of the weapon barrel / А. А. Shevelev, А. V. Lukyanov // Current problems of the humanities and socio-economic sciences.– 2020. – No. 4(75). – pp. 35-38. – EDN AXZTQV.

Innovations and features of small arms maintenance during a special military operation

Andrei I. Sviridov

Lecturer,
Fire Training Department,
Military Order of Zhukov Academy of the National
Guard Troops of the Russian Federation,
198206, 1, Pilyutova str., Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: sviric666@mail.ru

Magomed K. Magomedov

PhD in Sociology, Senior lecturer,
Fire Training Department,
Military Order of Zhukov Academy of the National
Guard Troops of the Russian Federation,
198206, 1, Pilyutova str., Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: magomedov-sociologist@mail.ru

Abstract

Care and high-quality maintenance of weapons is a fundamental measure in ensuring combat readiness in the daily life of a unit (military unit), as well as an integral condition that determines the survivability of both an individual serviceman and the successful completion of the assigned task in a combat situation. The authors in this article revealed the increased relevance of the care and maintenance of weapons in a special military operation, and proposed a number of innovations in this area. The article focuses on the fact that fire management and time pressure put forward new requirements for the processes of cleaning and servicing small arms equipment, taking into account the accumulation of experience in conducting firefighting equipment. In this regard, it talks about the creation of new lubricants, alternative devices for cleaning small arms, "quick cleaning" techniques that simplify the care of combat conditions, and maintenance techniques.

For citation

Sviridov A.I., Magomedov M.K. (2024) Novshestva i osobennosti obucheniya kursantov voennykh organizatsii vysshego obrazovaniya obsluzhivaniyu strelkovogo oruzhiya v usloviyakh provedeniya spetsial'noi voennoi operatsii [Innovations and features of small arms maintenance during a special military operation]. *Pedagogicheskii zhurnal* [Pedagogical Journal], 14 (8A), pp. 66-75.

Keywords

fire training, small arms, small arms maintenance, cadet, National Guard soldier, weapons maintenance phases, lubricants for small arms.

References

1. Barienikov E.M., Barienikov E.E. Formation of protective techniques for human activity in extreme environmental conditions / E.M. Barienikov , E.E. Barienikov // Actual problems of ensuring human activity in extreme conditions. - 2014. - pp. 17-20.
2. Berezhnaya E.S. Autogenic training in sports shooting / E.S. Berezhnaya // Alley of Science. - 2019. - Vol. 1. - No. (28) - pp. 874-876.
3. Vitushkin A.V. The need to use self-regulation techniques in shooting training for cadets of universities of the Federal Penitentiary Service of Russia / A.V. Vitushkin // Theory and practice of social and humanitarian sciences, № 2 (18). - 2022. - Pp. 9-13.
4. Domracheva E.Yu., Ilyakhina O.Yu., Pozdnyakov A.P. Civilian weapons in the Russian Federation / Domracheva E.Yu., Ilyakhina O.Yu., Pozdnyakov A.P. // Journal: Problems of law enforcement. - Belgorod. - 2019. - No. 3. - pp. 68-71.
5. Karyakina T.N., Golub O.V. Methods of self-regulation of functional states of personality / T.N. Karyakina, O.V. Golub // Medical and biological aspects of adaptation and socialization. - 2006. - pp. 71-73.
6. Kosygina S.V. Conditions for the use of ideomotor techniques for the development of emotional self-control among cadets of the Moscow University of the Ministry of Internal Affairs of Russia named after V.Ya. Kikot // Psychology and pedagogy of professional activity. 2018. No. 4. pp. 49-53.
7. Mironchenko V.N. Fire training. M. Voenizdat, 2011 - 416s.

8. Nazdrachev V.V. Methods of improving the combat training course of educational institutions of the Ministry of Internal Affairs of Russia: abstract... Candidate of Pedagogical Sciences. – Moscow: Moscow Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2000. – 24 p.
9. Nikolaev N.O. Mental properties of a shooter in the process of fire training of an employee of the internal affairs bodies of the Russian Federation // *Concept*. – 2016. – No. 2 (February). – ART. 16029. – 0.5 pp. – URL: [http:// e-koncept.ru/2016/16029.htm](http://e-koncept.ru/2016/16029.htm) . – ISSN 2304-120X.P. 41-45.
9. Neverov, A. I. Problems of exploitation of small arms in extreme combat conditions when conducting SVO / A. I. Neverov // *Problems of development of the small arms industry in the Russian Federation: Materials of the III All-Russian Scientific and Practical Conference, Izhevsk, March 15, 2024*. – Izhevsk: Publishing house UIR IzhSTU named after M. T. Kalashnikov, 2024. – P. 55-58. – EDN XUXKVO.
10. Otryzhko V.A., Poplavskaya N.N. Trigger trigger control technique and its learning / V.A. Otryzhko, N.N. Poplavskaya // *Problems of law enforcement*. – 2022. No. 1 – pp. 47-53.
11. Popov A.V., Pakhomov A.N. Psychological features of performing control exercises of shooting from a nine-millimeter Makarov pistol // *Pedagogy: questions of theory and practice*. 2017. No. 3. pp. 82-86.
12. Popov A.A. Formation of psychological readiness of employees of internal affairs bodies to use firearms: pedagogical aspect of education // *Problems of modern pedagogical education*. – 2018. No. 59-1. pp. 287-290.
13. Romanov E.I., Nosaty R.I., Korsakov Yu.V. Some aspects of psychological training of police officers using psychotechnical training / Romanov E.I., Nosaty R.I., Korsakov Yu.V. // *Mir nauki. Pedagogy and psychology*. – 2019. No. 6 Volume 7 – pp. 2-9.
14. Sviridov A.I., Anikanov M.V. The experience of applying the methodology of autogenic and ideomotor training in the preparation of cadets of military educational organizations of military education to perform shooting exercises from small arms / A.I. Sviridov, M.V. Anikanov // *Bulletin of the St. Petersburg Military Institute of the National Guard troops*. – 2020. No. 1. pp. 31-35.
15. Systemic volitional training of an athlete // access point:// access point <http://www.shooting-ua.com> (accessed October 13, 2023).
16. Weinberg R.S., Gould D. *Fundamentals of the psychology of sports and physical culture*. Kiev: Olympic Literature, 2001 – 336.
17. Sharandova E.K., Potekhina Yu.P., Prodius P.A. Physiological criteria for the dynamics of mastering the technique of autogenic training / E.K. Sharandova, Yu.P. Potekhina, P.A. Prodius // *Bulletin of new medical technologies*. – 2016. – pp. 102-107.
18. Bonanno, G.A. (2004). Loss, trauma, and human resilience. *American psychologist*, 59 years old, p. 20-28.
19. Jane A. and Stefan E. *Stress in the patrol service: how stressed are police officers*. Berlin: The logo. 2000.
20. Ungerer, J. *Psychophysiological study of the effect of operational tempo on members of a special forces unit*. Thesis, University of Mannheim, Cologne. 1999.
21. Shevelev, A. A. Once again about the survivability of the weapon barrel / A. A. Shevelev, A. V. Lukyanov // *Current problems of the humanities and socio-economic sciences*. – 2020. – No. 4(75). – pp. 35-38. – EDN AXZTQV.