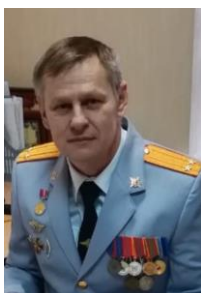


**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Белецкий А.А., Симонов И.С., Бормин П.С. К вопросу обучения сотрудников полиции противодействию БЛА из огнестрельного оружия // Human Progress. 2025. Том 12, Вып. 1. URL: [http://progress-human.com/images/2026/Tom12\\_1/Beletsky.pdf](http://progress-human.com/images/2026/Tom12_1/Beletsky.pdf) DOI 10.46320/2073-4506-2026-1a-9.

## К ВОПРОСУ ОБУЧЕНИЯ СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ БЛА ИЗ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ



**Белецкий Александр Александрович**

старший преподаватель кафедры деятельности органов внутренних дел в особых условиях?  
Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации,  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация



**Симонов Илья Сергеевич**

старший преподаватель кафедры огневой подготовки,  
Краснодарский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации,  
г. Краснодар, Российская Федерация



**Бормин Павел Сергеевич**

преподаватель,  
Центр профессиональной подготовки им. героя России майора милиции В. А. Тинькова Главного управления МВД РФ по Московской области,  
Видное, Российская Федерация

**Аннотация.** В настоящей статье рассмотрена актуальная проблема совершенствования огневой подготовки сотрудников органов внутренних дел для противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам (БЛА). В статье разработаны методические рекомендации обучения стрельбе по воздушным целям из штатного стрелкового оружия в условиях отсутствия унифицированных программ. Обобщен практический опыт подготовки личного состава и оценка технических характеристик вооружения. Ключевые результаты включают дифференциацию двух основных подходов: применение специальных карабинов с дробовыми или картечными боеприпасами на

дистанциях до 75 метров и использование нарезного автоматического оружия для поражения целей на больших расстояниях. Для каждого направления определены оптимальные методики, специфика организации учебных стрельб и рекомендуемые типы мишеней, включая адаптированные средства вроде гелевых шаров.

**Ключевые слова:** автомат Калашникова, беспилотный летательный аппарат, карабин, курсант, сотрудники органов внутренних дел, стрельба, ведение огня.

Процесс профессиональной подготовки личного состава органов внутренних дел Российской Федерации к реализации служебных функций характеризуется высокой динамикой, что в особенности обусловлено актуальными условиями. Непрерывная эволюция методов совершения противоправных деяний требует от системы своевременного реагирования и внедрения инновационных подходов в области противодействия.

Опыт специальной военной операции продемонстрировал комплекс проблем, сопряженных с реализацией правоохранительных функций, включая применение стрелкового оружия. «До начала конфликта эксплуатация малоразмерных беспилотных летательных аппаратов (БЛА) рассматривалась преимущественно в контексте их использования для разведывательных задач и корректировки огня» [2, с. 934]. Тем не менее, впоследствии данные системы трансформировались в один из наиболее значимых угрожающих факторов.

Компактные габариты и высокая мобильность беспилотных летательных аппаратов существенно затрудняют их выявление радиолокационными станциями. Данное обстоятельство способствует достижению внезапности при нанесении ударов, что в итоге обеспечивает тактическое превосходство в ходе боевых действий.

«К числу задач, решаемых малоразмерными БЛА, на текущий момент относятся:

- авиаразведка;
- управление огнем и целеуказание;
- нанесение ударов по наземным и морским целям;
- перехват воздушных целей;
- минирование и разминирование;
- постановка радиопомех;
- ретрансляция данных;
- раскрытие систем противовоздушной обороны;
- доставка грузов подразделениям» [3, с. 231].

«Ключевыми инструментами противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам традиционно выступают комплексы радиоэлектронной борьбы

(РЭБ) и специализированные антидроновые ружья» [5, с. 268]. Однако внедрение в конструкцию БЛА оптико-волоконных каналов передачи данных значительно снизило эффективность средств РЭБ. Применение же переносных антидроновых ружей сопряжено с существенным увеличением массы экипировки военнослужащего, что ограничивает их широкое распространение. В сложившихся условиях перспективным направлением видится обучение личного состава, задействованного на новых территориях, ведению огня из штатного стрелкового оружия по воздушным целям. Кроме того, необходимость и актуальность такого обучения отражена и в ведомственных документах. Тем не менее, в настоящее время отсутствуют унифицированные программы подобной подготовки, в связи с чем инструкторам приходится использовать преимущественно эмпирические знания и частные методические разработки.

Накопленный нами опыт подготовки сотрудников органов внутренних дел к выполнению служебных задач в особых условиях позволяет сформулировать ряд ключевых принципов.

Анализ существующих условий позволяет выделить два перспективных вектора для построения системы обучения стрельбе по малоразмерным беспилотным летательным аппаратам:

1. Освоение техники стрельбы из специальных карабинов осуществляется с применением патронов, снаряженных дробовым или картечным зарядом.

«В арсенале подразделений МВД присутствует специальный карабин 18,5КС-К калибра 18,5 мм. Данная модель оружия обладает потенциалом для эффективного поражения малоразмерных беспилотных летательных аппаратов на низких высотах. Эксплуатация карабина допускает применение боеприпасов 12 калибра, снаряженных в гильзы длиной 70 либо 76 мм. Помимо этого, для решения указанных задач может быть задействовано гражданское гладкоствольное оружие с длинным стволом, такое как охотничье ружье» [1, с. 19].

В процессе обучения целесообразно применять патроны, снаряженные дробью либо картечью. Ключевое достоинство подобного вооружения заключается в обширной зоне рассеивания поражающих элементов по сравнению со стрельбой из нарезных систем, что существенно повышает шанс поражения БЛА. Тем не менее, результативная дистанция огня для данного типа оружия ограничена и не превышает 75 метров. Данное обстоятельство обуславливает вынужденное сближение с целью и актуализирует задачу формирования у обучаемого психологической устойчивости и безошибочного выполнения стрелковых

нормативов, поскольку возможность корректировать допущенные промахи в реальной ситуации часто отсутствует.

Для повышения эффективности применения патрона, снаряженного дробью или картечью, целесообразно применять две дульные насадки: удлинитель ствола длиной 25 сантиметров и насадку длиной 15 сантиметров, оснащенную чоковым сужением в 1,0 миллиметр.

Следует также подчеркнуть, что предприятия оборонно-промышленного комплекса оперативно адаптировались к открывшимся перспективам использования гладкоствольных систем. В настоящее время широко внедрены в практику специальные боеприпасы 12-го калибра, снаряженные картечью, объединенной кевларовой нитью. Данная конструкция обеспечивает поражающим элементом не только высокую кучность на траектории (с диаметром разлета менее одного метра), но и способность, при попадании, опутывать малогабаритный беспилотный летательный аппарат, лишая его возможности совершать маневры.

Специальный карабин обладает рядом преимуществ в сравнении с нарезным длинноствольным автоматическим оружием в контексте обучения. Первое достоинство заключается в малой эффективной дальности стрельбы, что позволяет задействовать практически любое открытое стрельбище. Во-вторых, процесс подготовки может опираться на существующие спортивные методики, в частности, применяемые в стендовой стрельбе. При наличии у территориального органа внутренних дел поблизости стрельбища, адаптированного для данного вида спорта, задача обучения сотрудников противодействию беспилотным летательным аппаратам с применением огнестрельного оружия сводится преимущественно к аренде установок для метания мишеней (тарелок) и их закупке. В случае отсутствия подобной инфраструктуры, учебные стрельбы могут проводиться по стационарным мишеням, размещенным на разнообразных дистанциях и высотах, например, по склонам пулезащитных валов.

2. Освоение техники стрельбы из нарезного автоматического оружия с длинным стволом, такого как автомат Калашникова (АК), ручной пулемёт Калашникова (РПК) и пулемёт Калашникова (ПК).

Ключевым достоинством представленного типа вооружения выступает способность поражать объект на дистанции свыше 50 метров. Экспериментальным путем подтверждено, что малоразмерные беспилотные летательные аппараты сохраняют практически полную невидимость, а звук функционирования их двигателей не фиксируется слуховым восприятием человека на высотах от 100-150 метров. Вследствие указанных факторов

широкое распространение получили разнообразные технические средства, предназначенные для заблаговременного выявления БЛА (детекторы дронов), обеспечивающие идентификацию аппаратов на удалении до одного километра. Применение гладкоствольного оружия для поражения целей на указанных дистанциях является нецелесообразным.

Изложенные в советских стрелковых наставлениях методические указания по освоению техники ведения огня по воздушным целям сохраняют свою практическую значимость. Также, при ведении огня на расстояниях свыше ста метров, требуется учитывать баллистические особенности полета пули. Курсантам надлежит прочно усвоить зависимость выбора точки прицеливания и настройки прицельных устройств от угла места расположения цели.

Следовательно, трудностей в обеспечении учебного процесса методическими материалами, как правило, не наблюдается. Основные затруднения связаны с реализацией практической части подготовки, а именно — организацией стрельб из нарезного автоматического оружия, нацеленных на формирование навыков поражения малоразмерных беспилотных летательных аппаратов.

При организации учебного процесса необходимо принимать во внимание, что отдельные модели пулеметов и снайперских винтовок характеризуются предельной дальностью полета пули, превышающей 6 километров. Кроме того, ведение огня зачастую осуществляется поверх пулезащитных заграждений (валов, перехватов). В связи с этим для проведения соответствующих занятий требуются стрельбища (полигоны), обладающие необходимым излетным пространством достаточной протяженности.

Проведение стрельб требует предварительной подготовки мишенной обстановки, однако размещение мишеней на высоте порядка 100–150 метров с углом места цели от 100 представляет значительную практическую сложность. Применение для данной задачи настоящих беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа экономически неоправданно, а стандартное оборудование для стендовой стрельбы не позволяет достичь требуемой дистанции.

Учитывая вышесказанное, в процессе построения системы подготовки сотрудников МВД к огневому противодействию малоразмерным беспилотным летательным аппаратам на современном этапе следует предусмотреть следующие ключевые аспекты:

1. В целях оптимизации поражения малоразмерных беспилотных летательных аппаратов при применении гладкоствольного длинноствольного оружия, тыловым подразделениям следует инициировать рассмотрение вопроса о снабжении учебных занятий

современными типами боеприпасов. Речь идет о боеприпасах, снаряженных картечью, удерживаемой в полете посредством связанной кевларовой нити.

2. В ходе подготовки к поражению малоразмерных беспилотных летательных аппаратов из стрелкового оружия (автоматов, пулемётов, винтовок) центральное внимание следует уделять освоению теоретических основ ведения огня по воздушным целям, в том числе закономерностям баллистики, разработанными Главным управлением Росгвардии России.

3. При проведении практических занятий по стрельбе из автоматического оружия рекомендуется принять опыт работников ведомственной охраны одного из предприятий ТЭК и разработанными ими курсами стрельб, а именно в качестве воздушной цели применяется воздушный шарик наполненный гелием, который находится в свободном полете, имитируя полет маломерного БЛА.

4. Так же мы рекомендуется организация учебных стрельб в ночное время. Тут так же рекомендуем принять опыт обучения работников ведомственной охраны одного из предприятий ТЭК. Так для обучения работников стрельбы в ночное время используются воздушные шарик накаченные гелием и помещенными в них электрическими «светлячками» (фонариками). Данные «светлячки» освещают шар в темное время суток, но так как стрелять необходимо на упреждение, то мушку в целике не видно, здесь рекомендовано применять прицел ночного видения и тепловизионные прицелы, либо обычные коллиматорные прицелы.

### Список литературы

1. Афанасьев А.В. О возможности обучения применению огнестрельного оружия в целях противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам / Актуальные вопросы огневой и тактико-специальной подготовки сотрудников правоохранительных органов Российской Федерации: сборник статей / под ред. Д.И. Уракова. Нижний Новгород: Нижегородская академия МВД России, 2025. 561 с.
2. Василенко А.В., Миронович О.В. Роль беспилотных авиационных летательных аппаратов в современном бою на опыте СВО. В сборнике: Военно-патриотическое воспитание: теория и практика. 2024. С. 933-938
3. Горлов В.В., Касаткин Н.Е. Особенности применения беспилотных летательных аппаратов. Общественная безопасность, законность и правопорядок в III тысячелетии. 2024. № 10-3. С. 229-235.
4. Картавец Д.А., Хасанов И.Г., Симонов И.С. Актуальные проблемы огневой

- подготовки курсантов и слушателей в образовательных организациях ФСИН России и МВД России // Пенитенциарная система и общество: опыт взаимодействия: сборник материалов X международной научно-практической конференции, Пермь, 05-07 апреля 2023 года. Том 1. Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2023. С. 51-53.
5. Ключков Г.А. Применение аппаратно-программного комплекса производства дружественных стран в БПЛА. В сборнике: Молодежь. Техника. Космос. 2025. С. 267-269
6. Об утверждении Порядка принятия решения о пресечении функционирования беспилотных воздушных, подводных и надводных судов и аппаратов, беспилотных транспортных средств и иных автоматизированных беспилотных комплексов в целях защиты жизни, здоровья и имущества граждан, сотрудников органов внутренних дел, в том числе в месте проведения публичного (массового) мероприятия и прилегающей к нему территории, проведения неотложных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий и Перечня должностных лиц полиции, уполномоченных на принятие такого решения: приказ МВД России от 16.11.2023. № 865.
7. Памятка по защите и противодействию БПЛА противника. Москва: Главное управление боевой подготовки МО РФ. 2023. 28 с.
8. Симонов И.С., Картавец Д.А., Аккузин Ю.А. Актуальные проблемы при проведении занятий по огневой подготовке курсантов и слушателей в образовательных организациях ФСИН и МВД России // Пенитенциарная система и общество: опыт взаимодействия: сборник материалов XII Международной научно-практической конференции, приуроченной к 25-летию ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, Пермь, 02-04 апреля 2025 года. Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2025. С. 33-36.

## ON TEACHING POLICE OFFICERS TO COUNTER FIREARM ATTACKS

**Beletsky Alexander Alexandrovich**

Senior Lecturer of the Department of Internal Affairs Activities in Special Conditions of the St. Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation  
St. Petersburg, Russian Federation

**Simonov Ilya Sergeevich**

Senior Lecturer of the Department of Fire Training of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,  
Krasnodar, Russian Federation

**Bormin Pavel Sergeevich**

Teacher of the Center of professional training named after the hero of Russia Major of the militia V.A. Tinkov of the Main Directorate of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the Moscow region,  
Bidnoe, Russian Federation

**Abstract.** This article discusses the current issue of improving the fire training of internal affairs officers to counter small-sized unmanned aerial vehicles (UAVs). The article provides methodological recommendations for training personnel to shoot at air targets using standard small arms in the absence of unified programs. The article summarizes the practical experience of training personnel and evaluates the technical characteristics of weapons. The key results include the differentiation of two main approaches: the use of special carbines with shotgun or canister ammunition at distances up to 75 meters, and the use of rifled automatic weapons to engage targets at longer distances. Optimal methods, specific features of organizing training shooting sessions, and recommended types of targets, including adapted targets such as gel balls, have been determined for each direction.

**Key words:** Kalashnikov assault rifle, unmanned aerial vehicle, carbine, cadet, law enforcement officers, shooting, firing.

### References

1. Afanasyev A.V. On the possibility of teaching the use of firearms in order to counter small-sized unmanned aerial vehicles/ Actual issues of fire and tactical-special training of law enforcement officers of the Russian Federation: collection of articles / edited by D.I. Urakov. Nizhny Novgorod: Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2025. 561 p.
2. Vasilenko A.V., Mironovich O.V. The Role of Unmanned Aerial Vehicles in Modern Combat: Lessons from the Special Military Operation. In the collection: Military-Patriotic Education: Theory and Practice. 2024. P. 933-938
3. Gorlov V.V., Kasatkin N.E. Features of the use of unmanned aerial vehicles. Public safety, legality and law and order in the third millennium. 2024. № 10-3. P. 229-235.
4. Kartavtsev D.A., Khasanov I.G., Simonov I.S. Actual Problems of Fire Training of Cadets and Students in Educational Organizations of the Federal Penitentiary Service of Russia and the Ministry of Internal Affairs of Russia // Penitentiary System and Society: Experience of Interaction: Collection of Materials of the 10th International Scientific and Practical Conference, Perm, April 05-07, 2023. Volume 1. Perm: Perm Institute of the Federal Penitentiary Service, 2023. P. 51-53.
5. Klochkov G.A. Application of hardware and software complex manufactured by friendly countries in UAVs. In the collection: Youth. Technic. Cosmos. 2025. P. 267-269.
6. On approval of the Procedure for making decisions on the suppression of the operation of unmanned aerial, underwater and surface vessels and apparatuses, unmanned vehicles and other

---

automated unmanned complexes in order to protect the life, health and property of citizens, employees of internal affairs bodies, including at the venue of a public (mass) event and the adjacent territory, conducting urgent investigative actions and operational search measures and the List of police officials authorized to make such a decision: Order of the Ministry of Internal Affairs of Russia dated 16.11.2023. № 865.

7. Memo on protecting and countering enemy UAVs. Moscow: Main Directorate of Combat Training of the Ministry of Defense of the Russian Federation. 2023. 28 p.

8. Simonov I.S., Kartavtsev D.A., Akkuzin Yu.A. Actual problems in conducting fire training classes for cadets and trainees in educational institutions of the Federal Penitentiary Service and the Ministry of Internal Affairs of Russia // Penitentiary system and society: experience of interaction: collection of materials of the XII International Scientific and Practical Conference dedicated to the 25th anniversary of the Perm Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, Perm, April 02-04, 2025. Perm: Perm Institute of the Federal Penitentiary Service, 2025. P. 33-36.