

работки, так как потребуется разработать соответствующие спецкурсы либо учебные блоки, входящие в общее количество тем такой дисциплины, как тактико-специальная подготовка. Одновременно с этим предлагается адаптировать уже имеющиеся обучающие компьютерные программы по пилотированию БПЛА. Необходимо будет также приобрести модели, которые будут использоваться для отработки приобретаемых навыков.

Для популяризации беспилотников и их дальнейшего совершенствования в области применения в правоохранительной деятельности, по нашему мнению, стоит проводить межрегиональные и всероссийские слёты по примеру «Всероссийского слёта операторов боевых квадрокоптеров «Дронница 2023»¹. Названный проект направлен на развитие «военного беспилотия», а также формирование высокопрофессионального сообщества инструкторов и операторов БПЛА, специалистов радиоэлектронной борьбы и радиоэлектронной разведки.

Весьма интересным представляется возможность устраивать соревнования по акробатическому пилотированию. В июле 2023 года гонки дронов стали официальным видом спорта в России². Гонки дронов – это инновационный технологичный вид спорта, где спортсмены или команды соревнуются в скорости прохождения специальной трассы и совершенстве своих моделей беспилотников. Данный формат улучшения навыков по управлению БПЛА, несомненно, вызовет бурный интерес среди курсантов и слушателей образовательных организаций МВД.

В заключение отмечу, что беспилотные летательные аппараты имеют весьма высокий технический потенциал в рамках совершенствования работы органов внутренних дел, повседневное использование их в деятельности полиции является вопросом времени. Для того чтобы постоянно повышать эффективность применения данных технологий в обязательном порядке требуется обеспечить качественную подготовку кадрового состава и оснастить его современным оборудованием.

Кузьмин С.С.

Сибирский юридический институт МВД России (г. Красноярск)

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ТЕХНИКИ СТРЕЛЬБЫ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ПО БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ

В силу развития современных технологий применение стрелкового оружия по беспилотным летательным аппаратам (далее – БПЛА) набирает актуальность. Так, 4 августа 2023 г. в ч. 3 ст. 23 Федерального закона от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» был добавлен пункт 5, который позволяет сотрудникам полиции применять огнестрельное оружие для пресечения функционирования беспилотных аппаратов с целью обеспечения безопасности зданий, сооружений и иных объектов федерального органа исполнительной власти, а также в целях защиты жизни, здоровья и имущества граждан, сотрудников органов внутренних дел.

В связи с тем, что БПЛА являются подвижными малоразмерными целями, поразить их из ручного стрелкового оружия достаточно непростая задача, требующая от сотрудника полиции специальной подготовки и знаний в области баллистики.

Основными проблемами при стрельбе по дронам являются сложность прицеливания и необходимость расчета поправок на движение, ветер и угол места цели. Сложность в прицеливании заключается в том, что БПЛА, как правило, имеют маленький размер и не яркую раскраску. При введении поправок следует примерно определять скорость движения цели, расстояние до цели и высоту, на которой она находится.

¹ Второй всероссийский слет операторов боевых беспилотников «Дронница 2023». URL: <https://dronnitsa.ru/> (дата обращения: 22.02.2024).

² РИА Новости Спорт: Минспорт России признал гонки дронов и лазерный бой видами спорта. URL: <https://rsport.ria.ru/20230724/minsport-1886048452.html> (дата обращения: 22.02.2024).

Высокую эффективность при стрельбе по БПЛА показывают дробовики и карабины, стоящие на вооружении в органах внутренних дел Российской Федерации, позволяющие вести огонь боеприпасами, снаряженными дробью или картечью, но лишь на дистанциях до 50 метров. На дистанциях, превышающих это расстояние, рассеивание картечи достаточно большое и шанс поразить дрон значительно снижается. Дробь же теряет свою убойную силу и не может причинить значительного урона БПЛА. Однако такие виды вооружения имеются далеко не во всех подразделениях МВД России.

Нюансы стрельбы по дронам предлагаем разобрать на примере 5,45 мм автомата Калашникова, приведенного к нормальному бою в соответствии с Наставлением по стрелковому делу. Автомат Калашникова предназначен для ведения огня по целям, которые находятся на одной высоте со стрелком либо расположены незначительно выше или ниже его позиции, когда присутствует угол места цели. Как правило, при стрельбе из автомата влияние угла места цели несущественно в силу того, что цель располагается на ближней или средней дистанции либо угол возвышения менее 35 градусов.

Как известно, на пулю в полете действуют две силы. Это сила тяжести, которая постоянно притягивает пулю к земле, тем самым заставляя снижаться, и сила сопротивления воздуха, которая тормозит пулю в полете и старается ее опрокинуть. Так, при стрельбе по целям, расположенным на одном уровне со стрелком, вектор силы тяжести направлен строго перпендикулярно к линии прицеливания. При стрельбе под углом в 45 градусов вектор силы тяжести образует с линией прицеливания примерно такой же угол, это свидетельствует о том, что падение траектории относительно линии прицеливания будет меньше, чем при стрельбе, когда угол возвышения близок к нулю. Исходя из этого, можно сделать вывод, что при стрельбе с углом возвышения близком к 45 градусам и на дистанции, превышающей 100 метров, пули будут уходить выше точки прицеливания.

В случае ведения огня по целям, находящимся под углами 80-90 градусов, пуля будет лететь практически вертикально вверх, а сила тяжести будет на нее действовать вертикально вниз совместно с силой сопро-

тивления воздуха. В таком случае падение траектории полета пули относительно линии прицеливания будет отсутствовать. Это значит, что пуля на всем протяжении своего полета будет только отдаляться от линии прицеливания. Из этого следует, что отклонение пули от точки прицеливания будет больше, чем в первом случае и нужно будет делать более значительную поправку.

Что касается расчета поправок на ветер и на движение цели, то при стрельбе по дронам учитывать их не имеет смысла, так как ветер на различной высоте может менять скорость и направление, а скорость и угол движения цели в данных условиях рассчитать правильно практически невозможно. Если принять во внимание погрешность в определении расстояния до цели, ошибки в прицеливании и фактор рассеивания пуль при стрельбе, то данные поправки целесообразнее будет компенсировать плотностью огня. В таком случае следует выбирать автоматический режим огня и стараться поразить цель короткой очередью. Наиболее эффективным будет ведение сосредоточенного огня несколькими сотрудниками полиции.

Что касается выбора изготровки для стрельбы, то при ведении огня с углами возвышения до 50-60 градусов сотруднику полиции следует опереться на какую-либо твердую вертикальную поверхность. При стрельбе с углами места цели свыше 60 градусов рекомендуется лечь и вести огонь из положения лежа на спине.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что эффективнее всего будет вести огонь из АК-74 по беспилотным летательным аппаратам на дистанциях, не превышающих 200 метров на прицеле «1», прицеливаясь в центр мишени. В этом случае на протяжении всей дистанции в диапазоне углов места цели от 0 до 50 градусов точка попадания всегда находится в габарите цели и отличается от точки прицеливания не более чем на 5 сантиметров. Если угол места цели составляет от 50 до 90 градусов, то точкой прицеливания стоит выбрать нижний край БПЛА, так как при таких углах возвышения средняя точка попадания будет выше точки прицеливания на 15-20 сантиметров. Пытаться поразить БПЛА на дистанциях свыше 200 метров нецелесообразно, ввиду малого размера цели и ее движения.

К вышесказанному стоит добавить, что из перечисленных правил есть одно исключение. В ситуации, когда дрон завис прямо над сотрудником полиции с целью сброса взрывного устройства, расстояние до него, как правило, будет менее 100 метров и в таком случае точкой прицеливания следует выбрать центр цели.

Ввиду сложности ведения прицельного огня по движущемуся БПЛА, целесообразно подождать, когда он остановится. Также для повышения эффективности следует использовать трассирующие пули. Это поможет более точно скорректировать район прицеливания.

Иванюк А.М.

Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России

**РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ
КУРСАНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СИСТЕМЫ МВД РОССИИ
КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СОТРУДНИКОВ**

В настоящее время в учебных заведениях системы МВД России особое внимание уделяется огневой подготовке. При этом официальная статистика свидетельствует о значительном числе получения сотрудниками полиции ранений при исполнении служебных обязанностей, а также и случаев гибели. Так, выступая 26 февраля 2020 г. на расширенном заседании коллегии МВД России, министр внутренних дел В.А. Колокольцев отметил: «В прошлом году при исполнении служебных обязанностей погибли 59 человек и ранено 3,5 тысячи»¹. К сожалению, уровень огневой подготовки как рядового, так и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации пока не отвечает современным требованиям, предъявляемым к сотрудникам. Всё это является результатом недостаточной адаптации к огневой подготовке, а следовательно, и слабого усвоения навыков, которые должны формироваться и закладываться ещё в период обучения в образовательной организации МВД России. В связи с этим приобретает особую актуальность вопрос: как сотрудники полиции могут обеспечить личную безопасность и безопасность личности, общества и государства от преступных посягательств, если они сами слабо владеют навыками огневой подготовки?

Особенностью проведения занятий по огневой подготовке в учебных заведениях МВД России является её чёткое ведомственное регулирование. Огневая подготовка регламентируется приказом МВД России от 23 ноября 2017 г. № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации». Согласно данному правовому акту, огневая подготовка включает в себя теоретический и практический разделы. Проведение занятий по огневой подготовке проходит в строгом соответствии с данными разделами². Так, теоретический раздел предполагает изучение теоретических аспектов огневой подготовки на занятиях в учебных классах, а практический раздел – занятия в стрелковом тире, направленные на тренировку навыков стрельбы.

В условиях ограниченности учебных часов и в целом времени, отведённого на изучение огневой подготовки, необходим поиск эффективных путей освоения курсантами огневой подготовки. Преподаватели данной учебной дисциплины вынуждены искать формы обучения, разрабатывать и применять на практике различные методики проведения занятий. Ответственность за развитие и формирование базовых, первоначальных навыков стрельбы лежит на преподавателях. Преподаватель может помочь, под-

¹ В России за год погибли 59 полицейских. URL: <https://ria.ru/20200226/1565226184.html> (дата обращения: 15.02.2024).

² Огрыза А.В. Основные положения действующего наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации // Вестник Уфимского юридического института МВД России. 2015. № 3 (69). С. 53.