

К способам защиты от внешних угроз Е.А. Тамбовцев предлагает отнести подготовку в сфере обеспечения личной безопасности граждан и сотрудников органа внутренних дел по следующим направлениям:

- физическая подготовка;
- правовая подготовка;
- эмоционально-волевая подготовка;
- огневая подготовка;
- экстремальная подготовка.

Указанные выше направления подготовки для граждан и сотрудников ОВД при обеспечении личной безопасности совершенствуют навыки путем тренировок и отработки навыков, которые позволяют обезопасить себя от возникающих опасностей и внешних угроз.

В заключение стоит отметить, что личная безопасность имеет широкое значение как на службе, так и во внеслужебное время, является важным аспектом для сотрудников внутренних дел. В современных условиях составляет систему правовых, тактических, физических и психологических мер, которые способствуют комплексному обеспечению и гарантированию безопасности.

*Качанов В.В.*

Дальневосточный юридический институт МВД России имени И.Ф. Шилова  
(г. Хабаровск)

*Барышников А.В.*

Барнаульский юридический институт МВД России

### **Стрельба и прицеливание в сложных условиях**

Статья посвящена особенностям стрельбы и прицеливания в сложных условиях. Рассмотрены характеристика и понятие прицеливания, описаны особенности стрельбы в сложных условиях.

Эффективность использования стрелкового оружия во многом зависит от знаний стрелком особенностей его эксплуатации и прицеливания в различных сложных условиях.

Стрельба – это действие или процесс разрядки снаряда из оружия дальнего боя (такого как пистолет, лук, арбалет, рогатка или духовая трубка). Даже акты запуска пламени, артиллерии, дротиков, гарпунов, гранат, ракет и управляемых ракет можно считать актами стрельбы<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Ильин В.С. Концепции целостного учебно-воспитательного процесса // Методологические основы совершенствования учебно-воспитательного процесса. Волгоград, 1981. С. 5-12.

Стрельба может осуществляться в тире, на полигоне в рамках соревнований по стрелковому спорту или занятиям по огневой подготовке либо на охоте или в бою.

Прицеливание – это процесс наведения оружия в цель.

Наиважнейшим шагом при обучении стрелка прицеливанию является выбор ведущего глаза. Самый простой способ определения ведущего глаза заключается в следующих действиях инструктора.

1. Инструктор встает напротив обучаемого на расстоянии 2-3 метров и просит его привести свой большой палец любой руки в ведущий глаз инструктора (обучаемый производит наведение пальца с двумя открытыми глазами).

2. Далее инструктор определяет, напротив какого глаза обучаемого располагается палец – тот глаз является ведущим. Для дополнительного контроля можно попросить обучаемого закрыть по очереди один и другой глаз.

Если обучаемый закрывает левый глаз и положение пальца не изменилось тогда ведущий глаз – правый.

Для людей с ведущим левым глазом ситуация обратная.

Следует учесть, что у человека бывает несоответствие ведущей руки и ведущего глаза.

Выполняя прицеливание одним глазом, стрелок зажмуривает левый (правый) глаз, устанавливает мушку посередине прорези, а вершину ее – наравне с верхними краями прорези целика.

При этом стрелок лишен возможности одновременно видеть прицельные приспособления оружия и мишень. Главное, отчетливое видение мышки и целика на фоне очертания центра мишени при производстве выстрела.

Так при обучении инструктор должен заострить внимание стрелка только на четком ведении прицельных приспособлений оружия, при этом пренебрегая четким видением самой мишени.

Такой способ прицеливания повышает точность стрельбы на дистанциях более 10 метров, но при этом снижается возможность ведения скоростной стрельбы с переносом огня с одной цели на другую.

Это обусловлено тем, что при прицеливании одним глазом на 50% снижается поле зрения стрелка, и он вынужден затратить больше времени для того, чтобы прицелиться на другую мишень.

В связи с этим при обучении скоростной стрельбе на коротких дистанциях (не более 10 метров) инструктору необходимо научить занимающихся прицеливанию двумя глазами.

Картина прицеливания выглядит следующим образом.

Стрелок направляет центральное зрение (точку ясного видения) на мишень, затем, удерживая взгляд на мишени, производит подъем оружия и подведение прицельных приспособлений к месту производства выстрела.

Контроль положения мушки и целика происходит периферийной частью зрения, центральное зрение направлено на место производства выстрела.

Точность прицеливания зависит от точности установки мушки в прорези целика и от совмещения вершины ровной мушки с точкой прицеливания.

Эффективность применения и использования оружия определяется знанием стрелка особенностей использования стрелкового оружия в различных ситуациях и условиях.

Для осенне-зимнего периода характерны различные перепады температур. Перепады температур приводят к конденсату на стрелковом оружии.

При низкой температуре окружающей среды постепенно охлаждаются элементы оружия и смазочные материалы, которые находятся прямо в механизме, становятся вязкими.

При экстремальной температуре можно изменить внешне-баллистическую характеристику выстрелов, так как сопротивление в воздухе оказывает влияние на потерю энергии снарядом. Примеры возможно исследовать в истории. В годы великой отечественной войны немецкие войска столкнулись с проблемой того, что при очень низкой температуре смазочные материалы просто замерзли. В данной ситуации немецкая техника была полностью выведена из строя, но русские солдаты держали свое оружие в чехлах из меха, а затворы пулеметов выдерживали морозы с помощью использования специального масла<sup>1</sup>.

Для развития прочных навыков стрельбы необходимы постоянная практика, регулярные тренировки, проводимые в различных условиях, будь то закрытый тир, в котором отсутствует влияние каких-либо погодных условий, или выезд на полигон, где стрелок будет отрабатывать стрелковые приемы под воздействием различных метеорологических условий.

Еще одной проблемой эксплуатации оружия в сложных условиях, включая зимний период, является попадание снега и воды в закрытые полости и открытые детали, а также образование льда в механизмах, которые остывают. Зимой, когда происходит перепад температур, оружие подвергается ржавлению, в связи с этим нужно соблюдать необходимые рекомендации по уходу и эксплуатации оружия. Перед тем как начинать смазывать оружие, которое внесено в помещение, оружию необходимо дать время, чтобы оно отпотело и на нем образовалась влага, после этого необходимо протереть механизмы и части оружия насухо и уже потом нанести смазку.

При сильном ветре уменьшается скорость полета пули. С сокращением быстроты полета пули сравнительно воздуха влияние сопротивления воздуха

---

<sup>1</sup> Бабак Ф.К. Стрелковое оружие России. М.: АСТ, 2017. 464 с.

снижается. По этой причине при попутном ветре пуля полетит дальше, нежели при безветрии<sup>1</sup>.

При изменении температуры уменьшается плотность воздуха, благодаря этому уменьшаются силы сопротивления и увеличиваются дальние полетные пути. Наоборот, при повышении температуры увеличиваются плотность воздуха и силы сопротивления, а дальность лета пули снижается.

При повышении температуры заряда пороха увеличивается скорость нагрева пороха, скорость начальная и скорость полета пули.

Изменение атмосферного давления также влияет на стрельбу. При высоком атмосферном давлении наблюдается увеличение плотности воздуха и, соответственно, при низком – уменьшение плотности воздуха. Плотность воздуха оказывает непосредственное влияние на силу сопротивления, которая оказывается на пулю в полете. Так, при увеличении атмосферного давления увеличивается сила сопротивления воздуха, а при его уменьшении сила сопротивления воздуха, наоборот, уменьшается. Данные факторы оказывают прямое влияние на дальность полета пули, увеличивая или уменьшая ее расстояние.

Таким образом, огромное влияние на стрельбу и прицеливание оказывают метеорологические условия, а именно температура воздуха, относительная влажность воздуха, ветер и атмосферное давление. Но при этом не стоит забывать и о баллистических условиях, которые также оказывают влияние на результат стрельбы: вес и начальная скорость пули, температура порохового заряда, форма пули, высота прицела.

Данные сложные условия необходимо учитывать при стрельбе в целях успешного выполнения нормативов по огневой подготовке и поражения заданной цели.

*Кузьмичев Ю.В.*

Уфимский юридический институт МВД России

### **Стрелковая подготовка обучающихся**

Стрелковая подготовка является важной частью физического воспитания обучающихся. Она помогает развивать координацию движений, улучшать зрение, концентрацию внимания и способствует формированию психологической устойчивости.

---

<sup>1</sup> Ушаков А.И. Обучение курсантов и сотрудников правоохранительных органов стрельбе из табельного оружия в экстремальных ситуациях : учеб.-метод. пособие. Калининград, 1998. 203 с.