

# Огневая подготовка

**Цель:** Ознакомить учащихся с одним из важнейших предметов воинского воспитания и обучения.

## **Учебный вопрос:**

- ▶ Тема 2. Правила стрельбы

- ▶ Основы стрельбы включают теоретические положения, которые необходимы для понимания процессов, происходящих при стрельбе, и усвоения приемов и правил стрельбы.
- ▶ Правила стрельбы включают основные положения и рекомендации по подготовке и ведению стрельбы. Ими руководствуются при стрельбе по различным целям в любых условиях для надежного выполнения огневых задач с наименьшим расходом боеприпасов и времени.

Убойное действие пули - воздействие пули на живой организм, приводящее к выводу его из строя. При этом поглощение организмом кинетической энергии пули сопровождается разрушением его защитных тканей и жизненно важных органов. Для поражения жизненно важных органов человека без специальной защиты кинетическая энергия должна быть не менее 8 кгс о м (78,5 Дж).

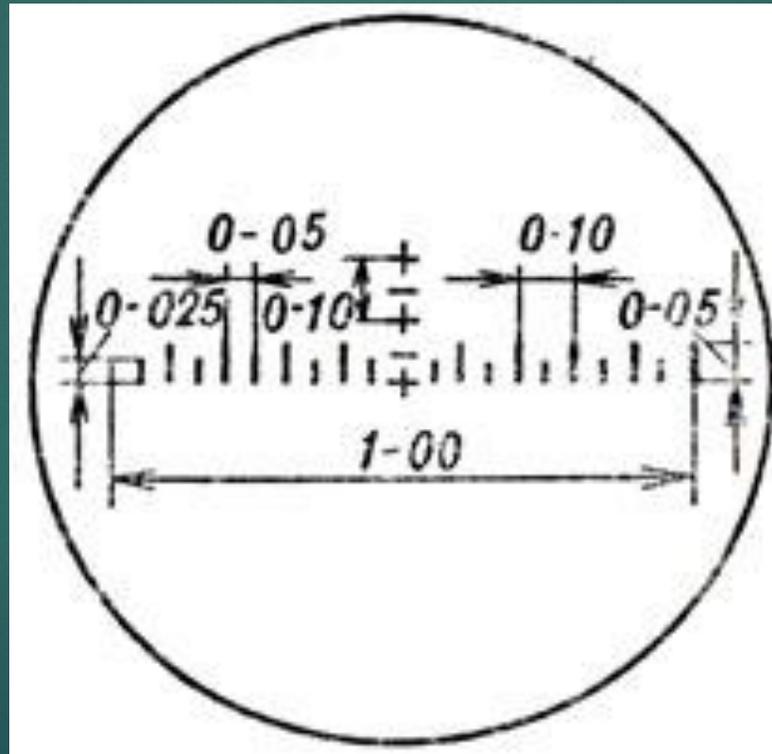
Наименование преграды	Тип пули	Дальность стрельбы, м	Процент сквозных пробоин или глубина пробития
Броня толщиной 7 мм при угле встречи 90° Каска (стальной шлем)	Бронебойно-зажигательная	300	50%
	Со стальным сердечником	200	90%
	Бронебойно-зажигательная	900	80—90%
Бруствер из плотно утрамбованного снега	Все виды	Свыше 1100	80—90%
Земляная преграда из свободно насыпанного песчаного грунта	То же	500	70—80 см
Сухие сосновые брусья 20××20 см, скрепленные в штабелях	Со стальным сердечником и бронебойно-зажигательная	500	25 см
		150	30—40 см
Кирпичная кладка	То же	100	12—15 см

## Способы определения дальности и применение формулы тысячной

Дальность до цели обычно определяется глазомерно (в любых условиях обстановки) и по ее угловой величине. Глазомерно дальность определяется: сравнением ее с известной дальностью до местного предмета (ориентира) ; по отрезку местности, хорошо запечатлевшемуся в зрительной памяти; по степени видимости и кажущейся величине цели. Дальность до цели по угловым величинам, если известен размер цели (высота, ширина или длина), можно определить по формуле тысячной\*

*(Тысячная-угловая величина, равная  $1/1000$  радиана или центральному углу, опирающемуся на дугу, равную  $1/6000$  части окружности.)*

где  $D$  - дальность до цели в метрах;  $B$  - высота (ширина или длина) цели в метрах;  $U$  - угловая величина цели в тысячных. Угловые величины целей измеряются в тысячных с помощью полевого бинокля или другого прибора наблюдения - по угломерным шкалам этих приборов (рис. 63). Величина одного большого деления шкалы соответствует 10 тысячным, малого - 5 тысячным (записывается 0 - 10, 0 - 05).



## Элементы наводки

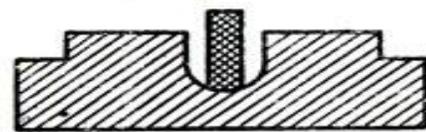
Наводка - придание оси канала ствола автомата необходимого для стрельбы положения в пространстве. Она включает следующие элементы: взятие ровной мушки и совмещение ее с точкой прицеливания (рис. 64). Точка на цели, в которую наводится автомат, называется точкой прицеливания. Взятие ровной мушки - это правильное совмещение мушки с прорезью прицельной планки. Ее вершина должна быть видна в центре прорези прицельной планки на одном уровне с ее верхними краями.

## Выбор прицела и точки прицеливания при стрельбе по неподвижным целям

Прицел и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы при стрельбе средняя траектория проходила посередине цели. При стрельбе из автомата на дальность до 300 м огонь следует вести, как правило, с прицелом 3 или "П", прицеливаясь в нижний край цели или в середину, если цель высокая (бегущие фигуры и т. п.). Например, при стрельбе из автомата по цели "Грудная фигура" на дальности 100 м точку прицеливания удобно выбрать на нижнем обрезе цели и огонь вести с прицелом "П". При этом превышение траектории над линией прицеливания на этой дальности равно 25 см, что соответствует прохождению траектории через центр цели.



*Мелкая мушка*



*Крупная мушка*



*Мушка придержана  
вправо*



*Мушка придержана  
влево*



*Пули уйдут ниже*



*Пули уйдут выше*



*Пули уйдут вправо*



*Пули уйдут влево*





Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону. Поправка на боковой ветер учитывается выносом точки прицеливания в метрах, фигурах цели, или делениях целика (при стрельбе из пулемета). При этом отсчет выноса точки прицеливания производится от середины цели в ту сторону, откуда дует ветер