



**Военная кафедра при ФГБОУ ВО
«Тувинский государственный университет»**



**Тема № 3. Занятие 1.
Правила стрельбы**



Учебные вопросы

- 1. Назначение исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания) для стрельбы при ведении огня из автомата, пулемета, пистолета, гранатомета и вооружения боевых машин по появляющимся и движущимся целям в оборонительном (наступательном) бою днем и ночью. Виды огня в обороне (наступлении). Корректирование огня (стрельбы).**
- 2. Определение поправок на отклонение топографических и метеорологических условий от нормальных и их учет при назначении исходных установок для стрельбы. Мнемонические правила**



- **Огневая подготовка. Учебник.- М.: Воениздат, 2008., стр. 238-276.**
- **Наставление по стрелковому делу. Основы стрельбы из стрелкового оружия. - М.: Воениздат, 1970. ст. 130-134.**
- **Руководство по 5.45 мм автомату Калашникова (АК74, АКС74, АК74Н, АКС74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК74, РПКС74, РПК74Н, РПКС74Н) - М.: Воениздат, 1982. – 94 с., статьи 166-175, 182-188, 190.**



Контрольный вопрос

4

- **Дайте определение понятию «выстрел», назовите и кратко опишите периоды выстрела.**
- **Перечислите метеорологические условия которые считаются нормальными (табличными).**

1-й учебный вопрос

Назначение исходных установок (выбор прицела и точки прицеливания) для стрельбы при ведении огня из автомата, пулемета, пистолета, гранатомета и вооружения боевых машин по появляющимся и движущимся целям в оборонительном (наступательном) бою днем и ночью. Виды огня в обороне (наступлении). Корректирование огня (стрельбы).



Классификация целей

6

Для успешного выполнения задач в бою

необходимо:

- ✓ непрерывно наблюдать за полем боя;
- ✓ быстро и правильно подготавливать данные для стрельбы;
- ✓ уметь вести огонь по различным целям в различных условиях боевой обстановки;
- ✓ наблюдать за результатами огня и умело его корректировать;
- ✓ следить за расходом патронов в бою.

Цель - объект противника, намеченный для поражения.

Обнаруженные цели должны оцениваться по степени **важности** и **опасности**.

→ **Важными** целями принято считать такие цели, которые по своим огневым возможностям способны нанести существенные потери нашим подразделениям или поражение которых в данных условиях может облегчить и ускорить выполнение боевой задачи.

→ **Опасными** целями принято считать важные огневые средства противника находящиеся от наших подразделений в пределах их дальности действительного огня.



Выбор цели

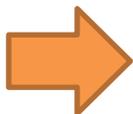


Для автоматчиков (пулеметчиков) **наиболее характерными являются** живые цели - расчеты пулеметов и орудий, группы стрелков или отдельные фигуры, ведущие огонь из различных положений, а также живая сила на автомобилях, мотоциклах и т.д



В первую очередь необходимо поражать наиболее опасные и важные цели: расчеты пулеметов и орудий, командиров и наблюдателей противника. Из двух равных по значимости целей нужно выбирать для обстрела ближайшую и наиболее уязвимую

Выбор момента открытия огня



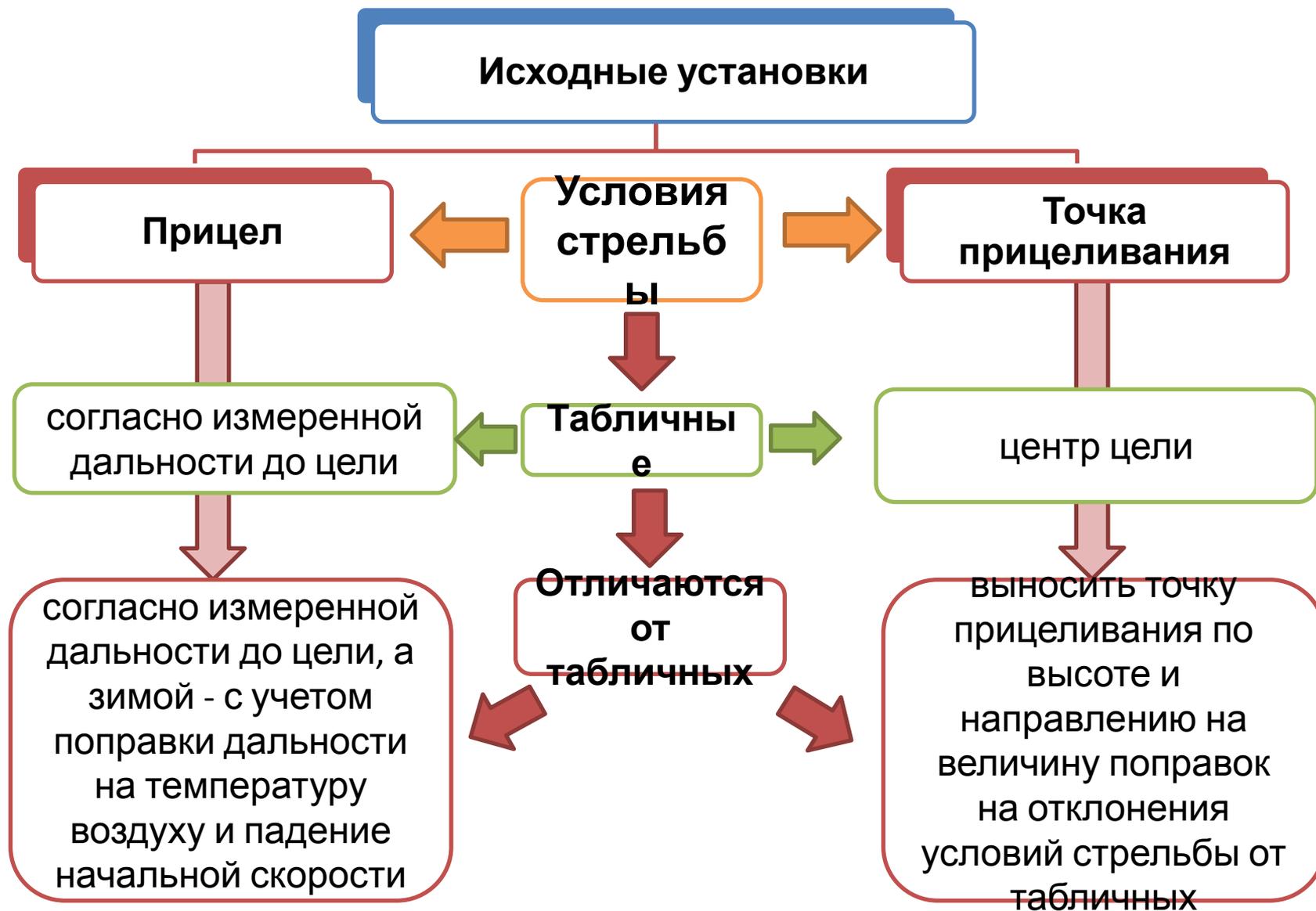
Наиболее благоприятный момент для открытия огня:

- ✓ когда цель видна в полный рост,
- ✓ когда цели скучиваются,
- ✓ когда цели приближаются к местному предмету, дальность до которой известна.

Наибольшее поражение противнику наносит внезапный огонь с фланга.



Исходные установки и правила их назначения



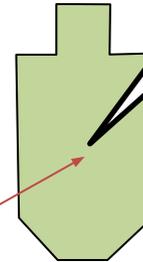


Выбор прицела и точки прицеливания

9

- ✓ Для выбора прицела и точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть поправки на внешние условия.
- ✓ Прицел и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы при стрельбе средняя траектория проходила посередине цели.

Прицел-4



Точка прицеливания

400 м.

- ✓ Если условия обстановки не позволяют изменять установку прицела в зависимости от дальности до цели, то в пределах дальности прямого выстрела огонь следует вести с прицелом, соответствующим дальности прямого выстрела, прицеливаясь в нижний край цели.



Стрельба по появляющимся целям

10

Для поражения появляющейся цели необходимо, заметив место ее появления, **быстро изготовиться к стрельбе и открыть огонь**. Если за время изготовления к стрельбе цель скрылась, при вторичном ее появлении уточнить наводку и открыть огонь.

При стрельбе по неоднократно появляющейся цели следует иметь в виду, что она может появиться и в новом месте, поэтому поражение ее будет зависеть от внимательности при наблюдении, быстроты изготовления к стрельбе и открытия огня.

Появляющуюся цель **поражать очередями**, быстро следующими одна за другой.

Групповую цель, состоящую из отдельных, отчетливо видимых фигур, обстреливать очередями, последовательно перенося огонь с одной фигуры на другую.

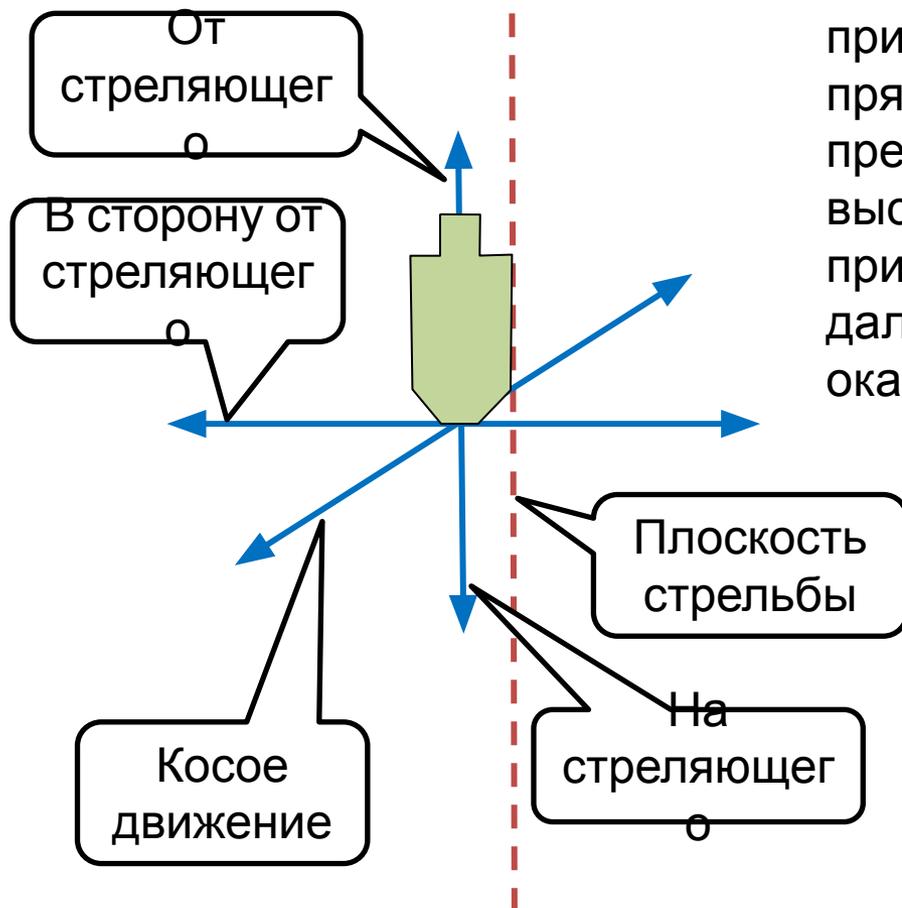
Стрельбу по атакующей живой силе противника на дальности от 200 м и ближе вести длинными очередями с рассеиванием пуль по фронту цепи



Стрельба по движущимся целям

11

Направление движения цели



При движении цели на стреляющего или от него на дальности, не превышающей дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела. На дальности, превышающей дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей той дальности, на которой цель может оказаться в момент открытия огня.

При стрельбе по цели, движущейся под углом к направлению стрельбы, точку прицеливания необходимо выбирать впереди цели и на таком расстоянии от нее, чтобы за время полета пули цель продвинулась на это расстояние.

Огонь ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели (огневого



Упреждение

12

Упреждение - расстояние, на которое перемещается цель за время полета до нее пули.

Упреждение на движение цели **берется в фигурах цели** или в

Метр	Цель, бегущая со скоростью 3 м/сек (примерно 10 км/ч)			Мотоцель движущаяся со скоростью 20 км/ч (примерно 6 м/сек)	
	Упреждение (округленно)				
	в метрах	в фигурах человека	в делениях целика	в метрах	в делениях целика
100	0,34	0,5	1,5	0,63	3,0
200	0,72	1,5	2,0	1,34	3,5
300	1,16	2,5	2,0	2,14	3,5
400	1,66	3,5	2,0	3,06	4,0
500	2,24	4,5	2,0	4,15	4,0
600	2,91	6,0	2,5	5,39	4,5
700	3,70	7,5	2,5	6,85	5,0
800	4,63	9,5	3,0	8,56	5,5
900	5,62	11,5	3,0	10,40	6,0
1000	6,74	13,5	3,5	12,48	6,0



Стрельба при движении в пешем порядке

14

Возможна с короткой остановки и на ходу (с ходу).

С короткой остановки ведется прицельный огонь по тем же правилам, что и при стрельбе с места. При этом изготавливаться к стрельбе, устанавливать прицел и прицеливаться надо во время движения и торможения машины. В момент остановки уточнить правильность прицеливания и открыть огонь.

Стрельба на ходу при действиях в пешем порядке (с ходу при действиях на машинах) из-за значительных и постоянных колебаний автомата (пулемета) ведется, как правило, в пределах дальности прямого выстрела короткими очередями. Прицел устанавливается согласно





Стрельба ночью по освещенным целям производится так же, как и днем. Во время освещения местности автоматчик (пулеметчик), обнаружив цель, быстро устанавливает прицел, прицеливается и производит очередь.

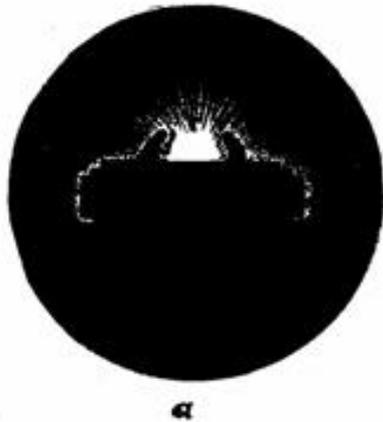
При кратковременном освещении цели (например, местность освещается осветительными патронами) огонь надо вести с прицелом 4 или «П», прицеливаясь под . цель, если дальность до цели не более 400 м, и в верхнюю часть цели, если цель находится на дальности



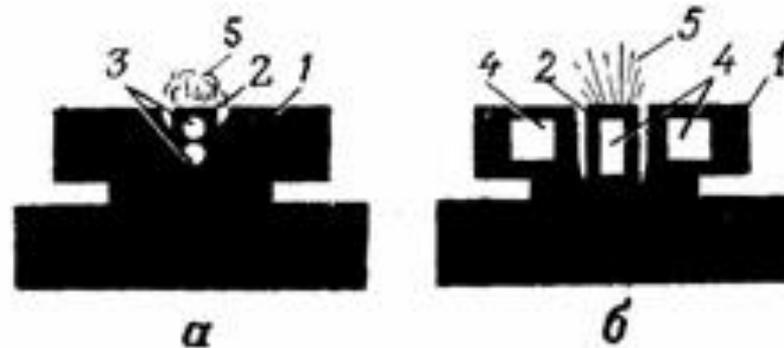


Стрельба ночью по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов, ведется с установкой прицела 4 или «П» длинными очередями.

Огонь открывается в тот момент, когда вспышки выстрелов видны в центре предохранителя мушки и на гривке прицельной планки. В тех случаях, когда предохранитель мушки и гривка прицельной планки не видны, автомат (пулемет) направляется в цель по стволу.



Прицеливание при стрельбе по цели, обнаруживающей себя вспышками выстрелов, с помощью предохранителя мушки и прицельной планки



Прицеливание при стрельбе ночью с помощью самосветящихся насадок:

а - имеющих светящиеся точки; б – имеющих светящиеся полосы; 1 - целик; 2 - мушка; 3 - светящиеся точки; 4 - светящиеся полосы; 5 - вспышки выстрелов



Классификация огня

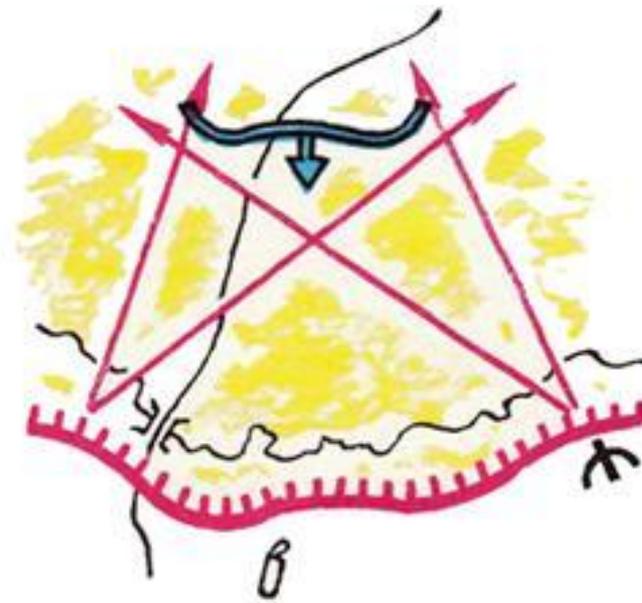
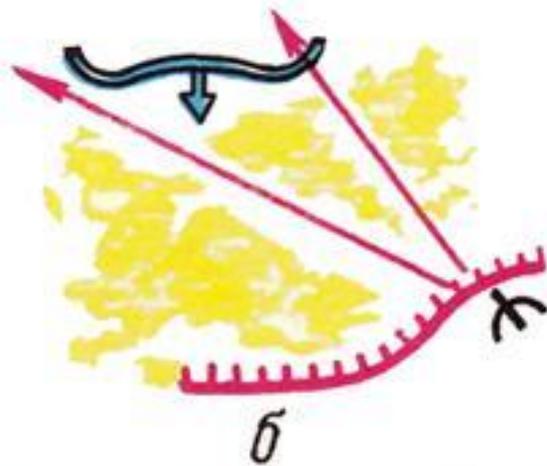
15

Классификация огня по:	Ведется
Решаемым тактическим задачам	На: уничтожение, подавление, изнурение, разрушение, задымление, ослепление и др.
Видам оружия	Из стрелкового оружия, гранатометов, огнеметов, БМП (БТР), танков, артиллерии, ПТРК, зенитных и других средств
Способам ведения	Прямой, полупрямой наводкой, с закрытых огневых позиций и др.
Напряженности	Одиночными выстрелами, короткими или длинными очередями, непрерывный, кинжальный, беглый, залповый, методический и др.
Направлению стрельбы	Фронтальный, фланговый, перекрестный
Способам стрельбы	С места, с остановки, с ходу, с борта, с рассеиванием (по фронту, в глубину), по площади
Видам огня	По отдельной цели, сосредоточенный, заградительный, многослойный и многоярусный



Виды огня по направлению

17



Виды огня по направлению:

- а — фронтальный огонь;
- б — фланговый; в — перекрестный

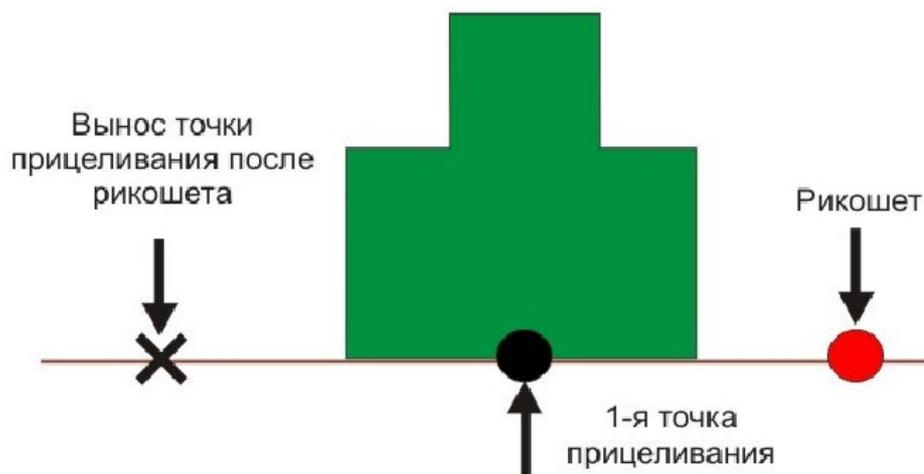


Корректирование огня (стрельбы)

18

Корректированием огня **называется** выявление ошибок, допущенных при подготовке исходных данных и направлении оружия в цель, и внесение соответствующих поправок на основании результатов стрельбы.

Наблюдение за результатами своего огня ведется по рикошетам, трассам пуль и по поведению противника.



Корректирование огня производится изменением положения точки прицеливания по высоте и боковому направлению или изменением установки прицела.

Точка прицеливания выносится на величину отклонения рикошетов или трасс в сторону, противоположную их отклонению от цели.

Если отклонение пуль от цели по дальности превышает 100 м, то необходимо изменить установку прицела на одно деление. Для корректирования огня по трассам необходимо, чтобы стрельба велась патронами с обыкновенными и трассирующими пулями в соотношении: на три патрона с обыкновенными пулями один патрон с трассирующей пулей.



Контрольный вопрос

23

- Назовите наиболее характерные цели для автоматчика.
- Перечислите наилучшие моменты для открытия огня.

2-й учебный вопрос

Определение поправок на отклонение топографических и метеорологических условий от нормальных и их учет при назначении исходных установок для стрельбы. Мнемонические правила стрельбы. Решение огневых задач.



Определение поправок на боковой ветер

21

Таблица поправок на боковой умеренный ветер (4 м/с), дующий перпендикулярно к плоскости стрельбы.

Дальность стрельбы, м	В метрах		В фигурах человека	
	АК	РПК	АК	РПК
100	0,03	0,02		
200	0,11	0,1		
300	0,23	0,23	0,5	0,5
400	0,52	0,46	1	1
500	0,87	0,78	1,5	1,5
600	1,34	1,22	2,5	2,5
700	2,03	1,81	4	3,5
800	2,86	2,57	5,5	5
900	3,77	3,44	7,5	7
1000	4,92	4,42	10	9

Сила ветра:

- ✓ слабый (2—3 м/с),
- ✓ умеренный (4—6 м/с),
- ✓ сильный (8—12 м/с).

Скорость ветра		
2-3 м/сек (слабый)	4-6 м/сек (умеренный)	8-12 м/сек (сильный)

Табличные поправки при сильном ветре (скорость 8—12 м/с) необходимо увеличить в два раза, а при слабом ветре (скорость 2—3 м/с) уменьшить в два раза. При ветре, дующем под острым углом к плоскости стрельбы, поправка берется в два раза меньше, чем при ветре, дующем под углом 90° к плоскости стрельбы.

Отсчет фигур при выносе точки прицеливания производится от центра цели.



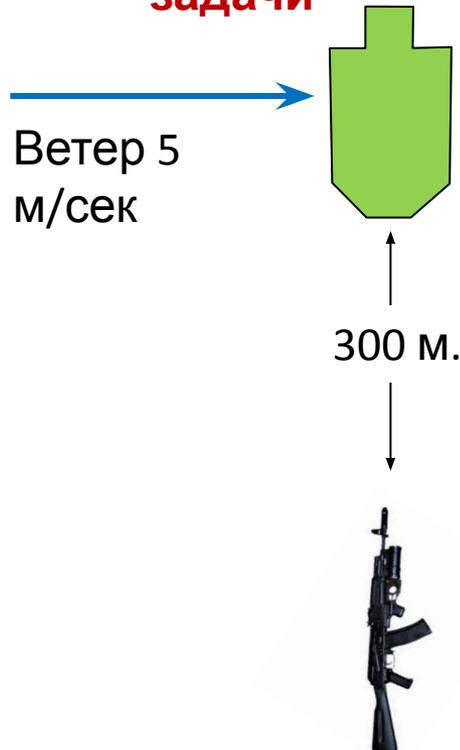
Мнемонические правила стрельбы

22

Мнемоническое правило для АК-74: «**Ветер пулю так относит, как от прицела два отбросить и разделить на два**».

Пример применения

Условия задачи



Решение задачи

1. Дальность до цели 300м= **прицел 3.**
2. Подставляем значение (3) в формулу правила:
 $(3-2)/2 = 1/2 =$ **0,5 фигуры.**
3. Сила ветра 5 м/с относится к умеренному, следовательно дополнительно не корректируется.
4. Точку прицеливания вынести влево.
5. Ответ: влево **0,5 фигуры.**



Сравниваем с данными приведенными в таблице: 23 см или **0,5 фигуры**



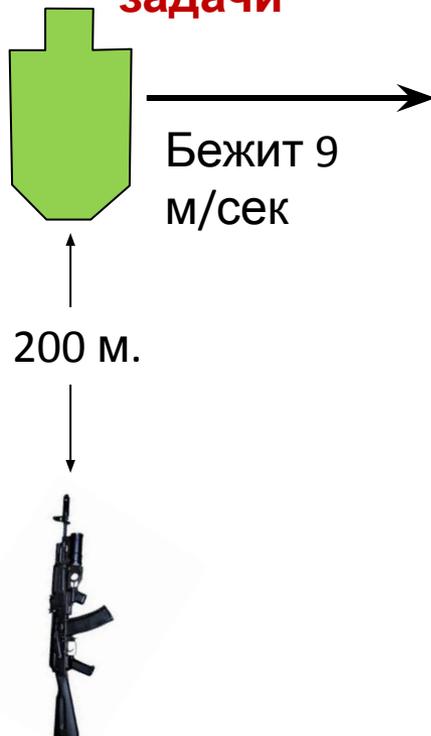
Мнемонические правила стрельбы

23

Мнемоническое правило для АК-74: «Упреждение равно прицелу без пол фигуры».

Пример применения

Условия задачи



Решение задачи

1. Дальность до цели 200м= **прицел 2**.
2. Подставляем значение (2) в формулу правила: **2 – 0,5 = 1,5 фигуры**.
3. Скорость ветра 9 м/с близка к табличной, следовательно дополнительно не корректируется.
4. Точку прицеливания вынести вправо.
5. Ответ: вправо **1,5 фигуры**.



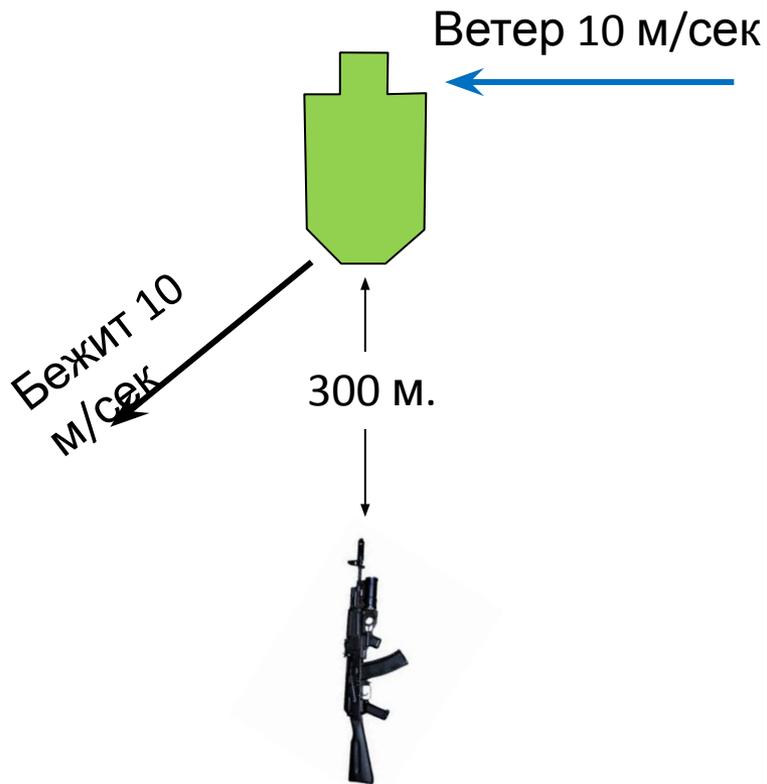
Сравниваем с данными приведенными в таблице: 72 см или **1,5 фигуры**



Мнемонические правила стрельбы

24

Условия задачи



Решение задачи

1. Дальность до цели 300м= **прицел 3.**
 2. **Определяем поправку на ветер:**
 $(3-2)/2 = 1/2 = 0,5$ фигуры.
 $0,5 * 2 = 1$ **фигура** (т.к. ветер сильный)
 3. Точку прицеливания вынести вправо на 1 фигуру.
 4. **Определяем упреждение:**
 $(3-0,5)=2,5$ фигуры.
 $2,5/2 = 1,25$ **фигуры** (т.к. движение под острым углом)
 5. Точку прицеливания вынести влево на 1,25 фигуры.
 6. Т.к. направление выноса точки прицеливания по ветру и упреждения разнонаправлены, вычитаем из большей меньшую:
 $1,25(\text{влево})-1(\text{вправо}) = 0,25$ фигуры (влево).
- Ответ:** вынести точку прицеливания **влево на 0,25 фигуры.**



Контрольный вопрос

23

- Назовите мнемоническое правило для определения поправки на боковой ветер.
- Назовите мнемоническое правило для определения упреждения.



Задание на самостоятельную подготовку

24

- Изучить материал данного занятия.
- Доработать конспекты лекций, используя перечень основных руководящих документов.
- Подготовиться к опросу.