



Раздел 2 Огневая подготовка

Тема урока : Основы стрельбы

Цель урока:

**Понимать и объяснить основные процессы,
происходящие при выстреле;**

Объяснить значение прямого выстрела.



Критерии оценивания

К концу урока Вы узнаете:

- основы и правила стрельбы из автомата;**
- процессы, происходящие при выстреле, и их влияние на результаты стрельбы.**

К концу урока Вы научитесь:

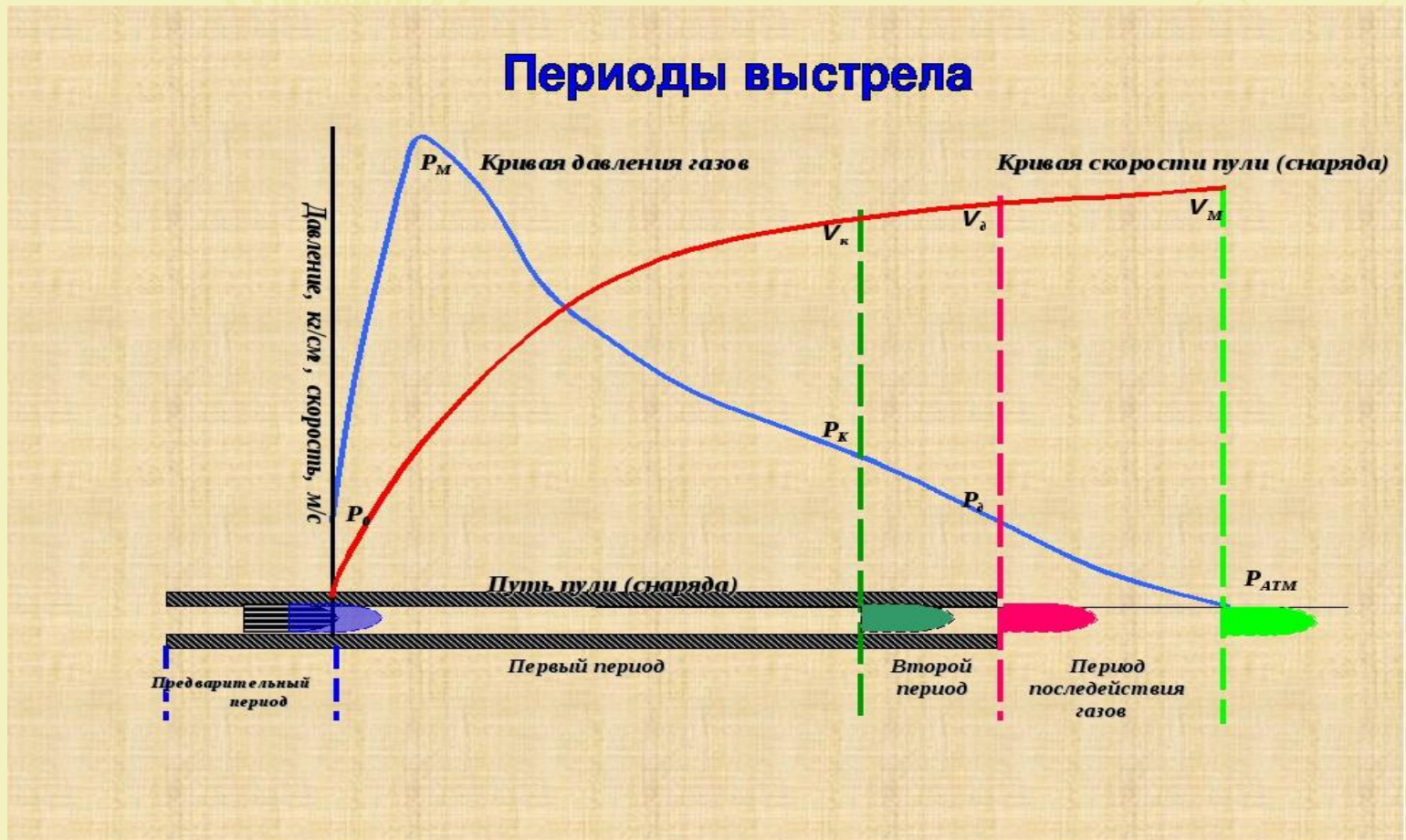
- применять полученные навыки при выполнении практических стрельб.**



1 учебный вопрос: «Явление выстрела»

Выстрелом называется выбрасывание пули из канала ствола под действием пороховых газов, образующихся при сгорании порохового заряда.

При выстреле различают четыре последовательных периода: предварительный; первый или основной; второй; третий или период последействия газов.





2 учебный вопрос: «Начальная скорость полета пули»

Начальной скоростью движения пули называется та скорость, с которой пуля покидает канал ствола, - скорость движения пули у точки вылета. Она измеряется в метрах в секунду (м/с)

Величина начальной скорости движения пули зависит:



Длины ствола



Соревнование: пули Sierra-MK калибра .224 дюйма.
Справа налево: пули массой 52 грана, 69 гран и 77 гран.

Массы пули



Массы порохового заряда

Температуры и влажности порохового заряда, формы и размеров зерен пороха и плотности заряжания



3 учебный вопрос: «Отдача оружия»

Отдачей называется движение оружия (ствола) назад во время выстрела. Отдача ощущается в виде толчка в плечо, руку или грунт. Энергия отдачи у стрелкового оружия воспринимается стреляющими безболезненно.



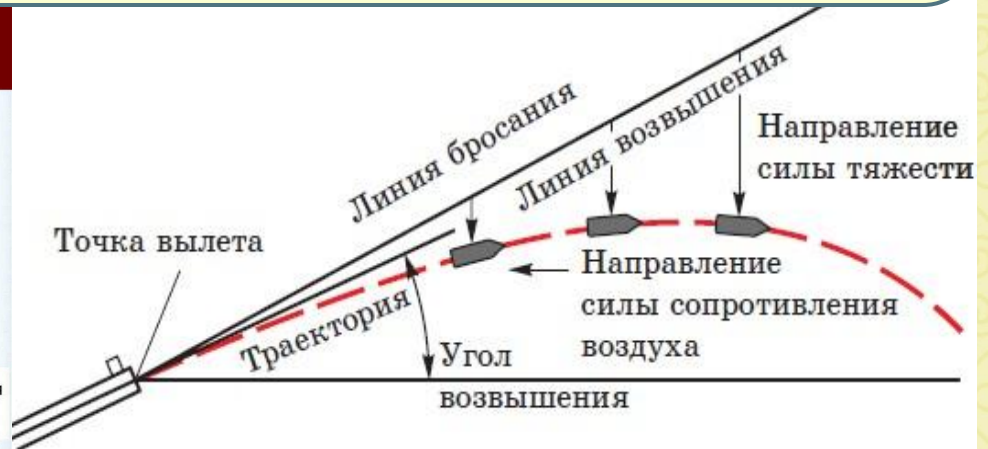
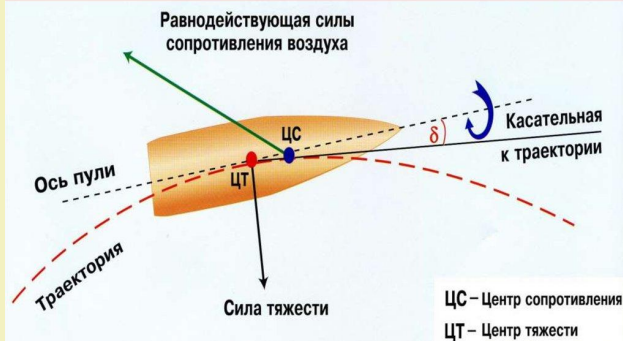
Угол, образуемый направлением оси канала ствола до выстрела и её направлением в момент вылета пули из канала ствола, называется *углом вылета*.



4 учебный вопрос: «Образование траектории»

Полёт пули в воздухе совершается по инерции. При этом на неё действуют две силы: сила тяжести и сила сопротивления воздуха. Сила тяжести все больше и больше отклоняет пулю вниз от линии бросания. Сила же сопротивления воздуха замедляет движение пули, стремится опрокинуть её и отклоняет в сторону вращения.

Действие силы сопротивления воздуха на полет пули



Кривая линия, которую описывает центр тяжести пули при полете в воздухе, называется *траекторией*.

Форма траектории зависит от величины угла возвышения и начальной скорости полета пули и влияет на величину дальности прямого выстрела, прикрытое, поражаемое и мертвое пространство.



5 учебный вопрос: «Пробивное и убойное действие пули»

Пробивное действие пули – способность пули пробивать преграду или укрытие определенной плотности и толщины (таблица)

Пробивное действие пули со стальным сердечником 5,45 мм патрона при стрельбе АК-74 и РПК-74

Убойность пули и ее пробивное действие в основном зависит от дальности до цели и скорости, которой будет обладать пуля в момент встречи с целью.

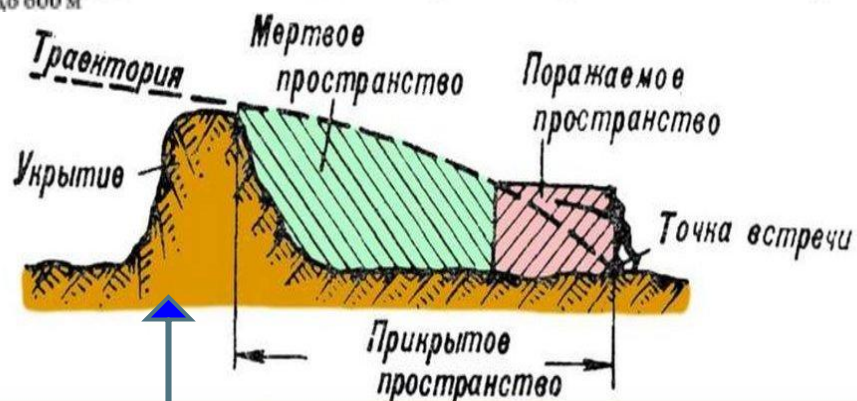
| № п.п. | Наименование преграды (защитных средств) | Дальность стрельбы, м. | % сквозных пробитий или глубина проникания пули |
|--------|---|------------------------|---|
| 1 | Стальные листы (при угле встречи 90°) толщиной: | | |
| | 2 мм | 950 | 50% |
| | 3 мм | 670 | 50% |
| | 5 мм | 350 | 50% |
| 2 | Стальной шлем (каска) | 800 | 80-90% |
| 3 | Бронежилет | 550 | 75-100% |
| 4 | Бруствер из плотного утрамбованного снега | 400 | 50- 60 см. |
| 5 | Земляная преграда из утрамбованного суглинистого грунта | 400 | 20- 25 см. |
| 6 | Стенка из сухих сосновых брусьев толщиной . | 650 | 50% |
| 7 | Кирпичная кладка | 100 | 10- 12 см. |

Убойное действие пули – воздействие пули на живой организм, приводящие к выводу его из строя.



6 учебный вопрос: «Практическое значение прямого выстрела»

Прямым выстрелом называется выстрел, при котором траектория полета пули не поднимается над линией прицеливания выше цели на всем своём протяжении. Практическое значение прямого выстрела заключается в том, что в напряженные моменты боя стрельба может вестись без перестановки прицела. Это даёт возможность ускорить поражение цели, упредить противника в ответном выстреле.



Прикрытое пространство - пространство за укрытием, не пробиваемым пулей, от его гребня до точки встречи.

Мертвое (непоражаемое) пространство - часть прикрытого пространства, на котором цель не может быть поражена при данной траектории.

Поражаемое пространство - расстояние на местности, на протяжении которого нисходящая ветвь траектории не превышает высоты цели.



Выводы

Основы стрельбы необходимо знать для грамотного использования оружия при поражении противника в бою

Учебные задания

Ответьте на вопросы:

- 1. Охарактеризуйте прикрытое, мертвое (непоражаемое) и поражаемое пространство. От чего зависят их размеры?**
- 2. Что такое прямой выстрел и каково его практическое значение?**
- 3. Охарактеризуйте отдачу. Как она влияет на стрельбу?**

Преподаватель - организатор НВТП: А.Т.Нуртаев.