

Основы баллистики

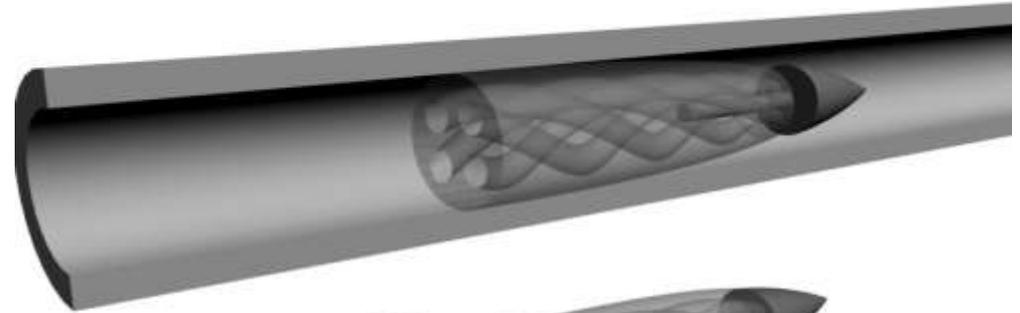
Выполнили студенты 4 курса:
Скоробогатова А.С.
Щербаков И.А.

Баллистика - это наука о
движении снаряда, выпущенного
из огнестрельного оружия.

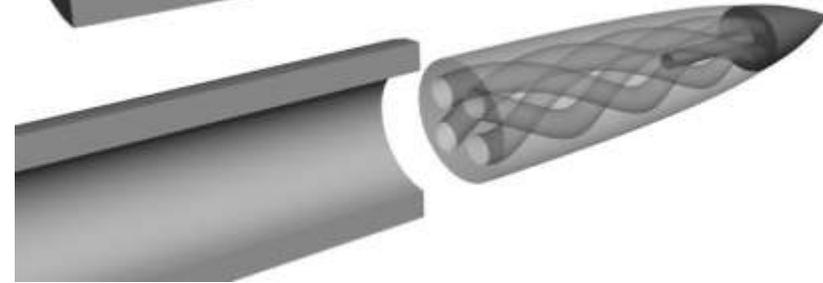


Виды баллистики:

1. Внутренняя баллистика – изучает движение снаряда в канале ствола под действием пороховых зарядов



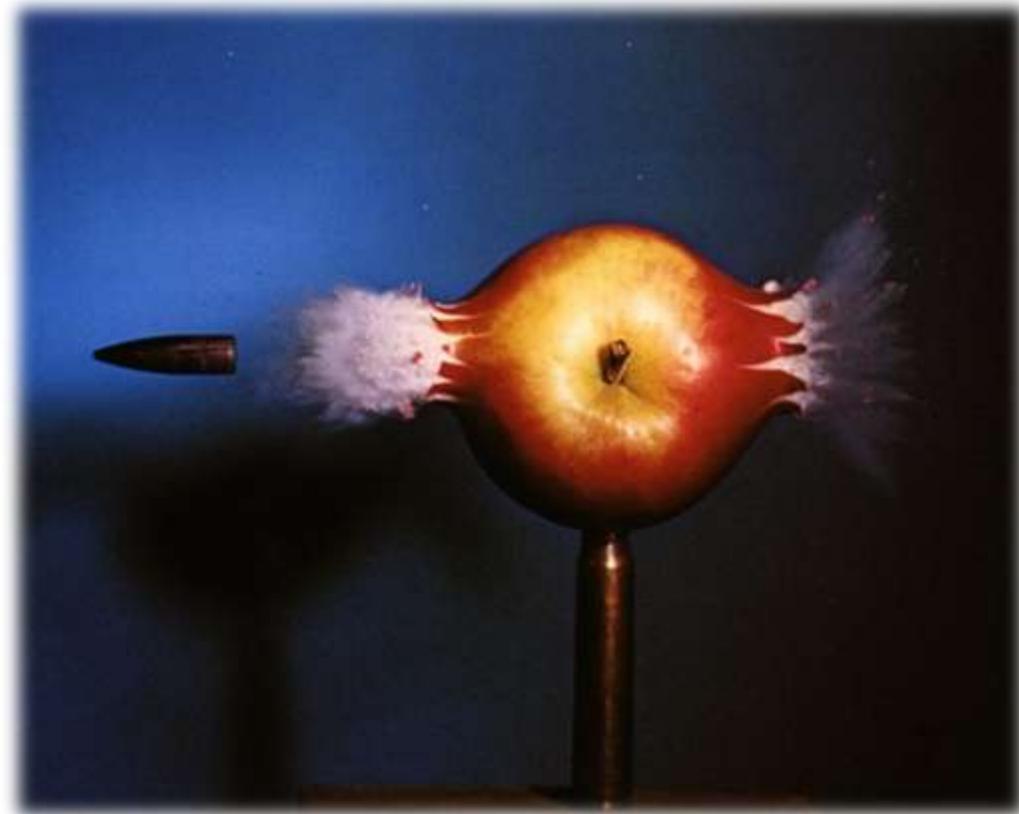
2. Внешняя баллистика - изучает движение снаряда после вылета его из канала ствола, а также факторы, влияющие на это движение



Выстрел – совокупность физических явлений, сопровождающих воспламенение порохового заряда в зарядной камере огнестрельного оружия и вылет снаряда из канала ствола.



Действие пули - эффект, который пуля производит при попадании в цель (преграду).



Канал ствола огнестрельного оружия - внутренняя полость ствола, состоящая из патронника, пульного входа и нарезной или гладкой части.



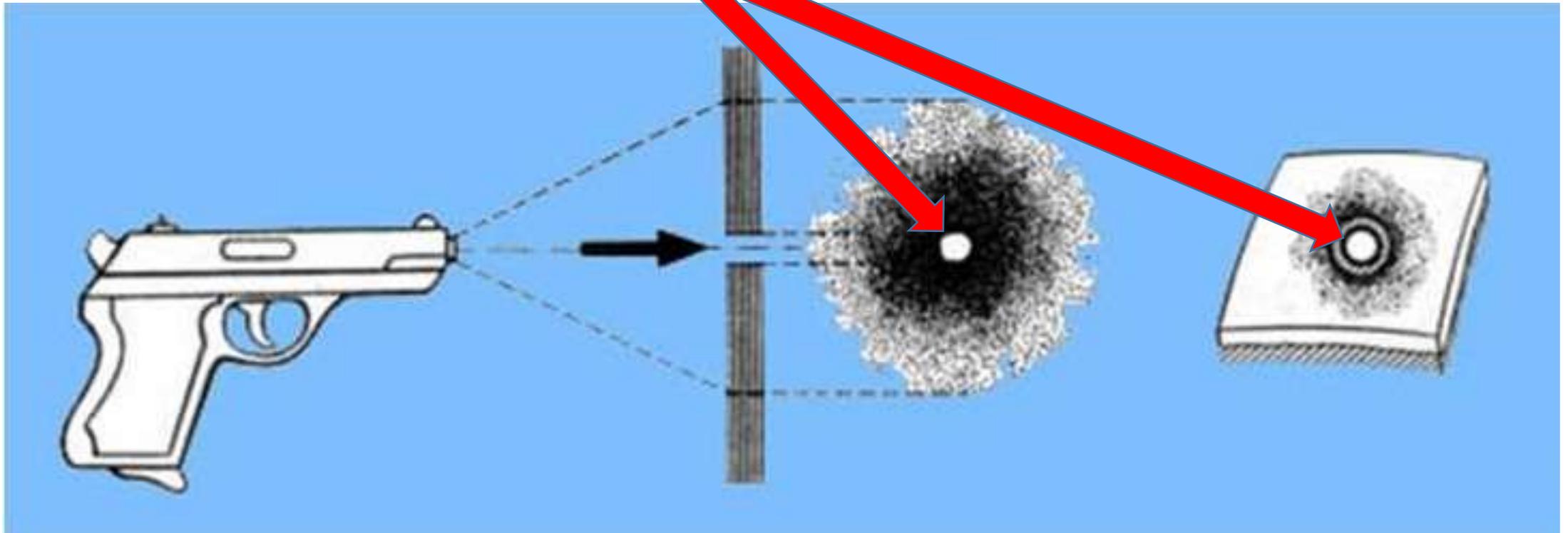
Нарезы - в огнестрельном оружии специальные канавки на внутренней поверхности канала ствола, выполненные по винтовой линии и служащие для придания снаряду (пуле) вращательного движения.



Пороховые газы - сложная смесь, образующаяся в результате воспламенения и горения пороха при выстреле из огнестрельного оружия



Поясок обтирания - в баллистике след контакта поверхности пули с краями образованного ею повреждения.



Штанцмарка — отпечаток контура дульного среза оружия на коже вокруг входного отверстия раны при выстреле в упор. Данный отпечаток образуется, когда в момент производства выстрела дульный срез оружия плотно прижат к поверхности тела.



Чок - в баллистике сужение гладкого канала ствола охотничьего оружия в дульной части, что улучшает кучность при стрельбе дробью. Дульное сужение бывает от 0,25 до 1,3 мм и в зависимости от степени сужения называется получоком, средним, полным и сильным чоком.



Вопрос 2. Основные части огнестрельного оружия на примере снайперской винтовки Драгунова





газовая
камера

СТВОЛ

механический
прицел

СТВОЛЬНАЯ
коробка



ударно-
спусковой
механизм



предохранитель



затворная рама



затвор



газовая трубка
с регулятором



газовый
поршень



толкатель с
пружиной

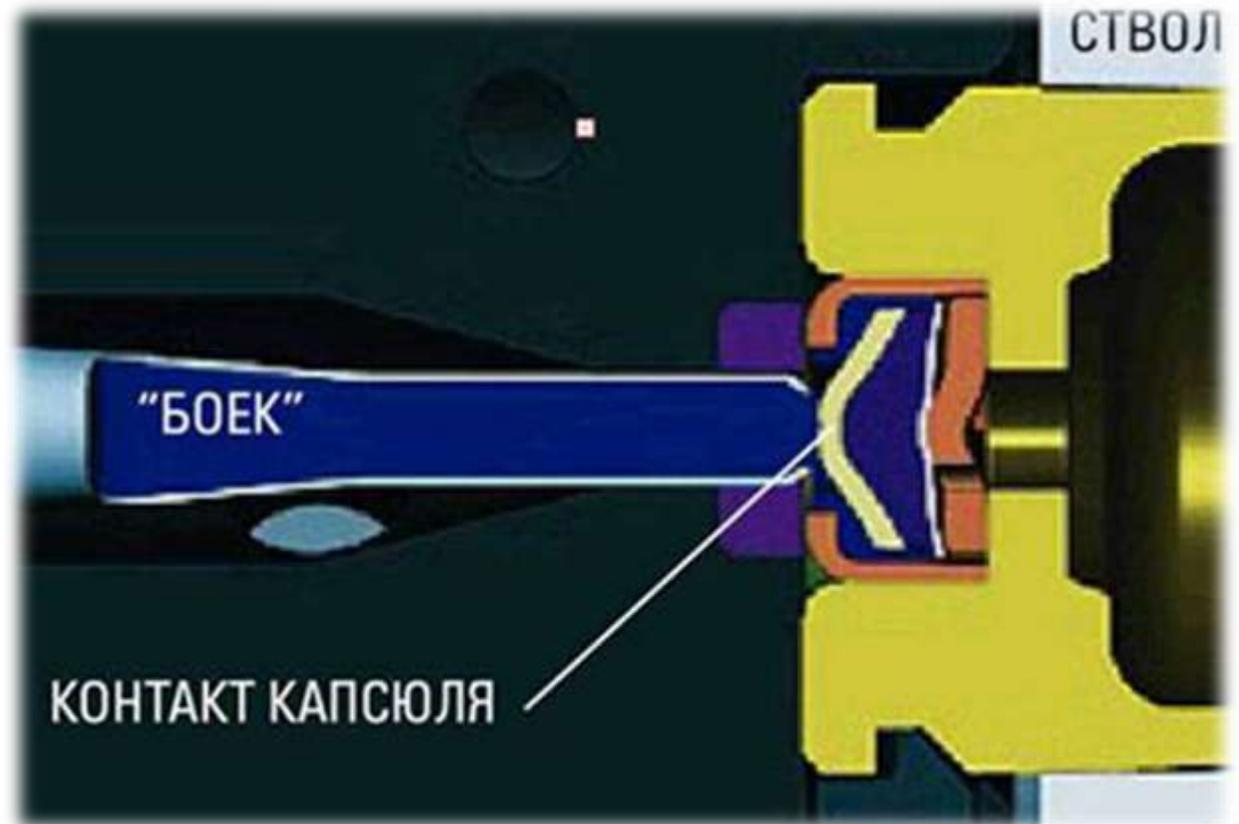


СТВОЛЬНАЯ
накладка



магазин

Ударник (боек) - в баллистике основная деталь ударного механизма стрелкового оружия, предназначенная для разбивания капсюля патрона.



РАЗЛИЧАЙ ИХ!

Обойма



Магазин



Патрон – соединенные посредством гильзы в одно целое пуля (снаряд), пороховой (боевой) заряд, капсюль или капсюльная втулка. Патроны бывают пистолетные, винтовочные, орудийные, охотничьих ружей и другие.



ВИДЫ ГИЛЬЗ

бутылочная



коническая



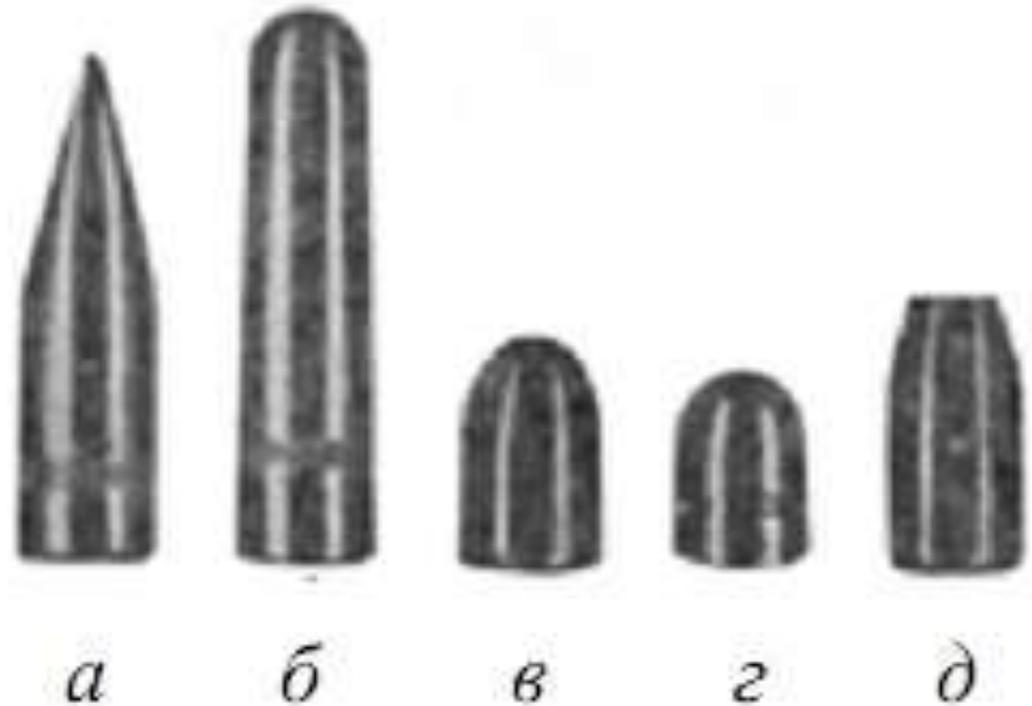
цилиндрическая



ВИДЫ ПУЛЬ

По форме переднего конца:

- а) остроконечная
- б) цилиндрическая
- в) оживальная
- г) цилиндросферическая
- д) тупоконечная



Экспансивные (разворачивающиеся пули) - пули, конструкция которых предусматривает существенное увеличение диаметра при попадании в мягкие ткани с целью повышения поражающей способности и/или уменьшения глубины проникновения. Соответственно, экспансивность — способность пули расширяться, увеличивать свой диаметр при попадании в мягкую среду.



По устройству:

- а) цельнометаллические
- б) полубоблочечные
- в) безоболочечные



Маркировка патронов:

1. Патрон с бронебойно-зажигательной пулей (головная часть пули бронебойно-зажигательного патрона черная с красным пояском)



2. Патрон с пулей со стальным сердечником(модификации до 1978 г. - головная часть пули была окрашена в серебристый цвет)



3. Патрон повышенной пробиваемости (цвет лака, герметизирующего пороховой заряд на пуле и дульце гильзы фиолетовый)



4. Патрон с бронебойной пулей (отличительной окраски пули патрона не имеют)



5. Патрон с трассирующей пулей(головная часть пули окрашена в зеленый цвет)



ZONAWAR.RU



6. Патрон с пулей с уменьшенной скоростью (головная часть пули черная с зеленым пояском)



7. Холостой патрон



Капсюль - металлический (чаще латунный) колпачок, на дне которого запрессован ударный состав, закрепленный фольговым кружком. Является составной частью патрона к стрелковому оружию, действует от удара бойка и воспламеняет пороховой боевой заряд.

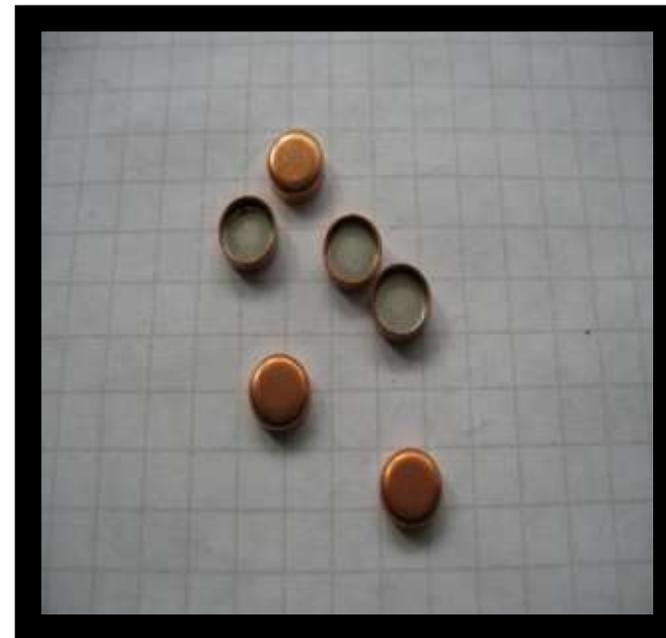


Виды капсул:

ЖЕВЕЛО



ЦЕНТРОБОЙ



БЛАГОДАРИЮ ВСЕХ ЗА ВНИМАНИЕ!!!

