

# ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

Авторы: В. В. Верховод



Кулеврина. 1460.

ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ, пиробаллистическое оружие (от греч. πῦρ – огонь и βάλλω – бросать), вид [оружия](#), в котором для выбрасывания поражающего элемента (снаряда, мины, гранаты, пули, дроби и др.) используется энергия сильно сжатых и

раскалённых газов, образующихся в канале ствола при сгорании метат. заряда. По принципу действия относится к поршневым двигателям внутр. сгорания. Однако процессы, происходящие в стволе О. о., значительно напряжённее, чем в рабочей полости, напр., карбюраторного двигателя (соответственно давление 500 и 6 МПа, темп-ра 200 и 3500 К). Большое давление и очень малое время газообразования (от тысячных до сотых долей секунды) создают значит. мощность выстрела. О. о. подразделяется на артиллерийские орудия (см. в ст. [Артиллерия](#)), [стрелковое оружие](#) и [гранатомёты](#). Наиболее старинными являются первые два вида О. о. На начальном этапе своего развития О. о. было единым, т. к. по своей массе, габаритам и калибру оно могло относиться как к одному, так и к др. виду. С появлением технич. возможностей по изготовлению стволов большого и малого калибра произошло деление О. о. на арт. орудия и ручное (стрелк.) оружие. Однако, отличаясь габаритами и массой, они имели в осн. аналогичную конструкцию (ствол закреплялся на дерев. колодке или устанавливался на спец. подставку, воспламенение заряда осуществлялось тлеющим фитилём или раскалённым металлич. прутом через затравочное отверстие в стенке ствола), а иногда и единое название (напр., [пищаль](#)). На Руси и в некоторых др. странах первые образцы стрелк. оружия назывались также ручными пушками, ручными бомбардами, кулевринами и др. Только в 15 в. появляются существенные различия в конструкции этих видов оружия. Это было связано прежде

всего с появлением фитильных замков для стрелк. оружия, а затем и колёсного лафета для орудий. В дальнейшем специфич. особенности каждого вида О. о. проявлялись всё в большей степени. Однако в их развитии имеется много общего: переход от гладких стволов к нарезным, от сферич. снарядов (пуль) к продолговатым, от дульного заряжания к казённому; замена дымного пороха бездымным; автоматизация процессов заряжания и др. При этом практич. реализация этих новшеств, как правило, осуществлялась сначала в стрелк. оружию, а затем в орудиях. Такой порядок был естественным, т. к. он требовал меньше времени и средств для получения необходимых результатов. Развитие гранатомётов началось значительно позднее др. видов О. о. Их первое боевое применение в виде ружейных мортирок состоялось только в 1-ю мировую войну. Гранатомёты по могуществу своего боеприпаса близки к орудиям, а по габаритам, массе и способу применения – к стрелк. оружию, вместе с которым относятся к средствам ближнего боя (оружию пехоты). С появлением О. о. постепенно утратили своё значение метательное оружие и холодное оружие. Широкое распространение во 2-й пол. 20 в. реактивного и ракетного оружия, а также ОМП не приостановило развития огнестрельного оружия.