

Капсюль (капсюль-воспламенитель) — устройство для воспламенения порохового заряда в огнестрельном оружии. Иногда капсюли называют пистонами. Капсюль представляет собой стакан из мягкого металла (обычно латуни) с небольшим зарядом чувствительного к удару взрывчатого вещества, например, гремучей ртути. Когда курок или ударник накалывает капсюль, этот заряд взрывается и создает форс пламени, поджигающий пороховой заряд.

В старинных шомпольных ружьях, которые заряжали с дула, капсюли просто надевали на брандтрубки. Теперь их вставляют в специальные гнезда донцев гильз.

Капсюль вместе с огнестрельным оружием и другими компонентами для снаряжения патронов прошел долгий путь не в одно столетие. Создание капсюлей, какими мы их сегодня привыкли видеть, стало возможным после того, как в 1788 г французскому химику Бертолле удалось открыть хлорноватокислый калий - знаменитую бертолетову соль. Она-то и послужила иницилирующим веществом в создании капсюлей-воспламенителей.

Сегодня охотники пользуются двумя типами капсюлей: простыми, или открытыми центрального боя («Центробой»), и закрытыми — «Жевело» (наименование французской фирмы, впервые выпустившей такие капсюли).



Жевело

Центробой

Открытый капсюль («Центробой»), — это укороченный, высотой примерно 4 мм, стаканчик из мягкого металла. В его донце запрессована ударная смесь, покрытая кусочком фольги или слоем специального лака. Чтобы при ударе бойка возникла искра,

ударный состав должен лежать на твердом упоре. Таким упором служит слегка выпуклое основание капсюльного гнезда гильзы либо специальная наковаленка в виде трезубца, которую предварительно вкладывают в гнездо капсюля. В металлических гильзах всегда делается выпуклое основание гнезда капсюля, в папковых — чаще применяется наковаленка.

Открытый капсюль при недостаточно аккуратной доводке до наковаленки (упора), а также при засорении отверстий в донце перезаряженной гильзы может дать осечку. То же случается при выпадении воспламеняющего состава, причиной которого бывают тряска при перевозках неполной коробки капсюлей, неблагоприятные условия их хранения либо производственный брак. Открытый **капсюль** дает вспышку умеренной силы, она достаточна для воспламенения и горения дымного пороха, но недостаточна для бездымных порохов.

Наилучшими воспламенителями для нитропороха считается закрытый капсюль «Жевело». Он дает мощную вспышку, наковаленка запрессована внутри него, и он может давать осечки только в результате грубого производственного брака. Капсюль «Жевело» рассчитан на заряд бездымного пороха и не подходит к металлическим гильзам. Большинство охотников стремятся применять капсюль «Жевело» при зарядке пулевых, картечных и патронов с крупной дробью для стрельбы лисицы, гусей и других видов наиболее ценной в нашей стране дичи.

Капсюль "Жевело" выпускаются трех разновидностей: "Жевело" нормальный, "Жевело-М" (мощный) и "Жевело-Н" (неоржавляющим). При воспламенении "Жевело-М" создается давление 42 кгс/см<sup>2</sup>, а "Центробой" - 19 кгс/см<sup>2</sup>. По реакции на удар бойка капсюль "Жевело" более чувствителен, чем "Центробой", примерно в 2,5-2,6 раза; он более мощный и устойчив по своему воспламеняющему воздействию на пороховой заряд.

Сегодня в охотничьих магазинах можно встретить более современные капсюли, выпускаемые отечественной промышленностью, такие как КВ-21, КВ-22, а также итальянские "Фьокки-616" и "Майонки-688".

Совсем недавно семейство отечественных капсюлей пополнилось капсюлем КВ-209, выпускаемым Муромским заводом.

Размеры KB-21 и "Жевело" совпадают, а вот KB-22 и KB-209, итальянские "Фьокки-616", "Майонки-688" по своим геометрическим параметрам несколько больше "Жевело" и не во всякие гильзы их можно впрессовать.

Капсюли KB-21, KB-22, KB-209, "Фьокки-616" и "Майонки-688" имеют сходство в устройстве и состоят из втулочки с внешней развальцовкой, образующей фланец; во втулочку вставлен капсюль открытого типа (изготовленный из мягкого металла и легко пробиваемый бойками любых отечественных и импортных ружей); в защитное покрытие ударного состава упирается наковальня, прикрываемая мембраной из пергамента (у KB-209 мембрана покрыта красным лаком). Все закрепляется во втулочке завальцовкой ее краев.

Продукты сгорания капсюлей с гремуче-ртутным составом оказывают разъедающее действие на металл, вызывая появление сыпи на стенках каналов стволов, которая со временем превращается в раковины. Чтобы уменьшить это отрицательное воздействие, в 1926 г. фирма "Ремингтон" (США) создала и запатентовала капсюль с неоржавляющим составом. По воспламеняющим характеристикам капсюли с неоржавляющим и гремуче-ртутным составами равноценны, но и неоржавляющим капсюли портят стволы гораздо сильнее, чем любой порох. Отсюда и необходимость после стрельбы чистить ружье и без надобности не стрелять одними капсюлями.

Завод-изготовитель дает гарантийный срок хранения капсюлей: ЦБО и ЦБО-Н - 3 года с момента изготовления; капсюлей "Жевело-Н", изготовленных в соответствии с ГОСТ 5.1789-73, - 6 лет; капсюлей "Жевело-М", изготовленных по ТУ84-779-78, - 3 года при хранении в герметической таре и 1 год в негерметической. Некоторые авторы утверждают, что срок хранения можно продлить до 10-15 лет, если капсюли хранить в бутылке из темного стекла с плотной пробкой в сухом и прохладном месте. Но капсюль при длительном хранении теряет мощность и может давать осечки.

Снаряжая патроны, следует помнить: **капсюль** - это прежде всего источник огня. Недостаточно мощный капсюль может привести к очень медленному воспламенению и горению пороха, то есть к затянутому выстрелу. Это не только ухудшает бой, но и опасно для жизни, так как выстрел может произойти при открывании ружья. Такое случается, когда патрон снаряжен капсюлем "Центробой" и бездымным порохом. Этот архаичный способ снаряжения все еще описывается современными авторами. Правда, они советуют в капсюльное гнездо под капсюль подсыпать несколько зерен дымного

пороха. Чрезмерно мощный капсюль может послужить причиной перехода горения пороха в детонацию, когда скорость превращения порохового заряда достигнет 6800-8200 м/сек. Это ведет к резкому повышению давления в канале ствола, что может привести к разрушению ружья, травме охотника или к его гибели.

От ружья рядового исполнения можно добиться вполне хорошего боя и получать удовлетворение от удачных выстрелов на охоте, если при снаряжении патронов охотник будет учитывать рекомендации специалистов о согласовании капсюля и пороха.