

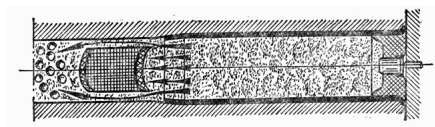
Взаимосвязь гильзы и патронника

Автор: Administrator

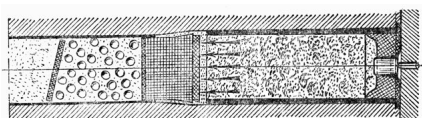
Исследования, проведенные еще в начале нашего века, показали, что лучше иметь длину патронника больше длины гильзы на 1-5 мм, чем наоборот, так как последнее приводит к большому рассеиванию дроби и к опасным давлениям в патроннике. Гильза должна быть на 0,25-0,5 мм короче длины патронника, чтобы не создавать в ружье опасных давлений.

При увеличении длины патронника против длины гильзы падают начальная скорость полета снаряда и давление пороховых газов в канале ствола. Это ведет к снижению резкости боя ружья.

Патроны, снаряженные в бумажные гильзы, но оставленные без закрутки дульца, для ружей 12 калибра дают на 20-40 м/сек меньшую начальную скорость полета снаряда, чем при хорошей закрутке с использованием бездымного пороха, и на 5-15 м/сек при дымном (черном) порохе. Латунные гильзы дают падение начальной скорости на 20 м/сек при стрельбе черным порохом и на 40 м/сек - при бездымном.



Выстрел при гильзе, более длинной, чем патронник



Выстрел при гильзе, более короткой, чем патронник

При стрельбе патронами с гильзами (особенно бумажными) длиной в 70 мм из стволов с патронниками, имеющими размер в 65 мм, рассеивание дроби значительно увеличивается, а число пустых выстрелов при бездымном порохе доходит до 83%. если ствол имеет цилиндрическую сверловку, и до 50%. если ствол сделан с чоковой сверловкой. Кроме того, как уже говорилось, это может привести к разрыву ствола в патроннике.

При стрельбе патронами с гильзами, имеющими длину в 65 мм, из ствола с патронником длиной в 70 мм рассеивание дроби (кучность) получается почти одинаковое, как и при патроннике, соответствующем длине гильзы. Фактически кучность боя ружья падает примерно на 5%.

Из всего сказанного следует, что применение коротких гильз в длинном патроннике приводит к относительно небольшому падению начальной скорости полета дроби, снижению давления в канале ствола и к уменьшению процента попаданий (кучности); для стрелка и его ружья никакой опасности это не представляет.

Э. Владимиров

"Охота и охотничье хозяйство № 11 - 1961 г."