

Сверловку канала ствола выбирают в зависимости от того, в каких условиях ружье будут использовать: будет ли стрельба производиться на близких или дальних расстояниях.

Дульное сужение (чок) представляет собой уменьшение диаметра канала ствола у его дульной части. Оно бывает разной величины. Например, для ружей 12 калибра, оно бывает 0,25 миллиметра и называется дульным сужением или цилиндром с напором; 0,5 миллиметра – дульным сужением или получоком; 0,75 миллиметра – чок, или средним чоком; 1,0 миллиметра – полным или сильным чоком; 1,25 миллиметра – очень сильным чоком.

Чоковое сужение канала ствола приводит к сгущению дроби в центре снаряда. Для надежного поражения цели необходимо, чтобы в нее попадало не менее 4-5 дробинок; дульное сужение создает эту плотность дробинок на единицу площади цели на большее расстояние, чем это доступно стволу с цилиндрической сверловкой, где дробины начинают расходиться в разные стороны тут же, при выходе из канала ствола.

Действие чока на повышение кучности полета дроби в определенных пределах повышается с возрастанием дульного сужения, то есть с увеличением его номера. Однако имеет значение не только размер дульного сужения, но и его конструкция. В настоящее время различают два типа чоковых сужений постепенное и прогрессивное, получившие эти названия от характера переходной части от канала ствола в суженную часть.

Постепенный чок образуется с помощью усеченного конуса, а прогрессивный чок – из усеченного параболоида. В первом случае переход от канала ствола осуществляется по наклонной прямой линии. У прогрессивного же чока этот переход образуется по некоторой кривой линии с уменьшающимся радиусом кривизны. Кроме того, имеет значение длина переходной части. Чем она короче, тем эффективность действий дульного сужения больше при одном и том же размере диаметра сужения. Практикой установлено, что этот переход нельзя делать короче

10 миллиметров, так как при этом получается очень резкое торможение дробового снаряда, приводящее к кольцевым раздутиям перед чоковым сужением.

Следует отметить, что прогрессивные чоковые сужения повышают сгущение дроби к центру и увеличивают кучность боя ружья больше чем постепенные чоки. Объясняется это тем, что прогрессивный чок создает большее торможение периферийных дробинок, чем постепенный чок; у него образуется более короткий переход от канала ствола в чоковое сужение.

Различают еще разновидность дульного сужения под названием чок Паркера, являющегося частным случаем прогрессивного чока. Такой чок дает еще больший эффект по сгущению дроби к центру и увеличению кучности боя ружья, но он

недолговечен, так как по мере износа дульной части ствола диаметр сужения увеличивается и действие его падает. Следует сказать, что изобретателями таких коротких чоков были тульские умельцы, достигавшие этого путем наклепа торцевой части дульного среза ствола еще задолго до возникновения чоковых сверловок вообще.

Цилиндрическая сверловка стволов обеспечивает удовлетворительный бой дробью и круглой калиберной пулей на относительно близкие дистанция: для дроби на 25-30 метров и для пули до 50-60 метров.

Чоковая сверловка обеспечивает удовлетворительный бой ружья до 40-50 метров дробью и специальной пулей до 60-70 метров. Таким образом, ружья с дульными сужениями необходимы там, где требуется поражение цели на максимальном ее удалении от охотника.