



Анатомия ПУЛИ



Современный оружейный бизнес бурно развивается. Прилавки магазинов переполнены образцами оружия, амуниции, средств ухода за оружием, экипировки и боеприпасов. Бывает очень непросто разобраться во всём этом многообразии форм, размеров, названий, индексов. О боеприпасах, этой самой консервативной составляющей стрелкового комплекса и пойдёт речь. Точнее, о пулях, применяемых в патронах для охотничьего и спортивного нарезного стрелкового оружия.

**Владимир Огородников
Сергей Патрикеев**

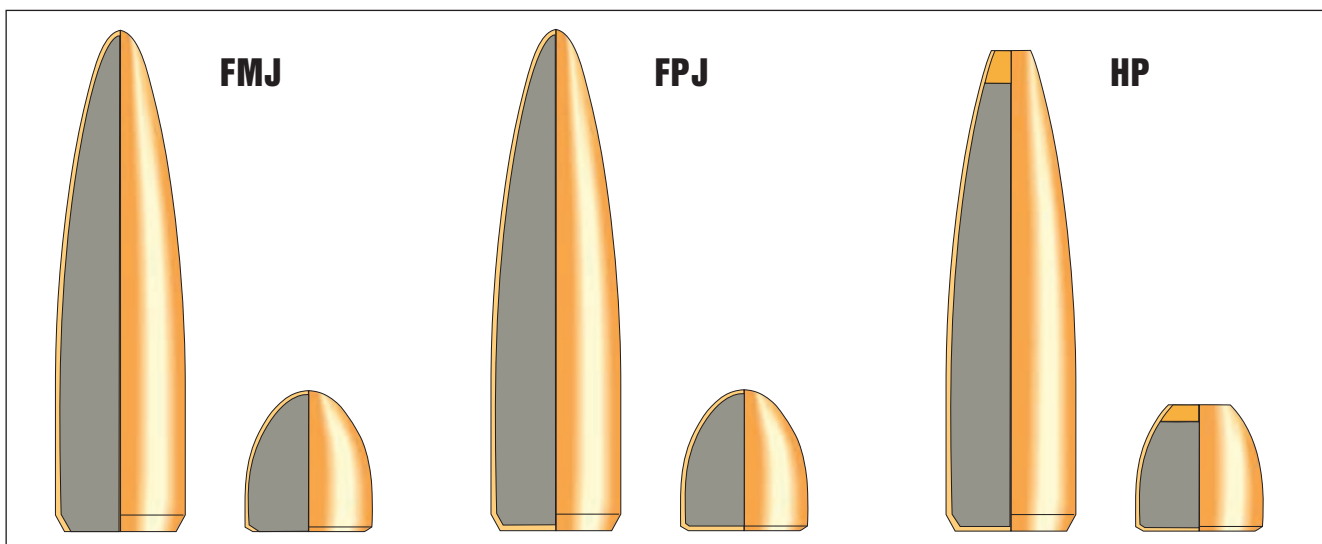
Главное отличие спортивных и охотничьих патронов от боевых в том, что в их пулях недопустимо применение твёрдых сердечников. Смысл такого ограничения очевиден. Охотничий патрон должен поражать только одну цель, которая при этом не защищена никакими бронезиловыми. Страшно представить каких бед могла бы наделать пуля, прошивающая зверя насквозь или рикошетирующая от камней и деревьев.

Охотник, пришедший в магазин, должен определить какого типа пулей он будет стрелять на предстоящей охоте. Будет ли это охота на лося, кабана или на лисицу, сурка? Что требуется от патрона – максимальное останавливающее действие или наилучшая кучность на предельной дальности? Патрон с какой пулей наиболее полно отвечает предъявляемым требованиям? На эти вопросы ответит маркировка патрона. Однако если с типоразмером имеется полная ясность: каждый знает, под какой патрон рассчитано его оружие: 7,62x39, или .308 Win. (7,62x51), или .22 LR (5,6 МК), то с типом пули сложнее, особенно, если учесть, что применяется международная маркировка на английском языке.

В мире давно существует общепринятая система названий пуль патронов охотничьего и спортивного оружия и соответствующие им аббревиатуры. Рассмотрим основные из них:

FMJ – Full Metal Jacket

Дословно это можно перевести: «пуля с полной металлической оболочкой». В русском языке такая пуля называется пулей с цельнометаллической оболочкой. Она пригодна как для охоты, так и для спорта. Эта, как правило, двухэлементная пуля состоит из оболочки изготовленной из мягкого металла (от мельхиора



и томпака до биметалла, то есть стали, плакированной, покрытой, с двух сторон томпаком) и свинцового сердечника. FMJ имеет классический пульный профиль: оживальную, ведущую и хвостовую часть. Наконечник пули не имеет отверстий. Сердечник за пределы оболочки не выступает. Хвостовая часть может изготавливаться как с загибкой края оболочки, так и без таковой. Пуля такого типа будет предпочтительна в охотах на крупного зверя. Она обеспечит достаточное пробивное и останавливающее действие.

FPJ – Full Profile Jacket

«Пуля с полным профилем оболочки», – так можно перевести это название. Современные технологии позволяют получать пули имеющие сердечник со всех сторон закрытый оболочкой. Таким образом, исключается контакт пороховых га-

зов со свинцом сердечника и образование вредных для здоровья испарений. Это особенно важно в случае стрельбы в помещении. Поскольку в закрытых тирах стреляют большей частью из пистолетов, то пули этого типа применяются, в основном, в пистолетных патронах, хотя имеются и в винтовочных.

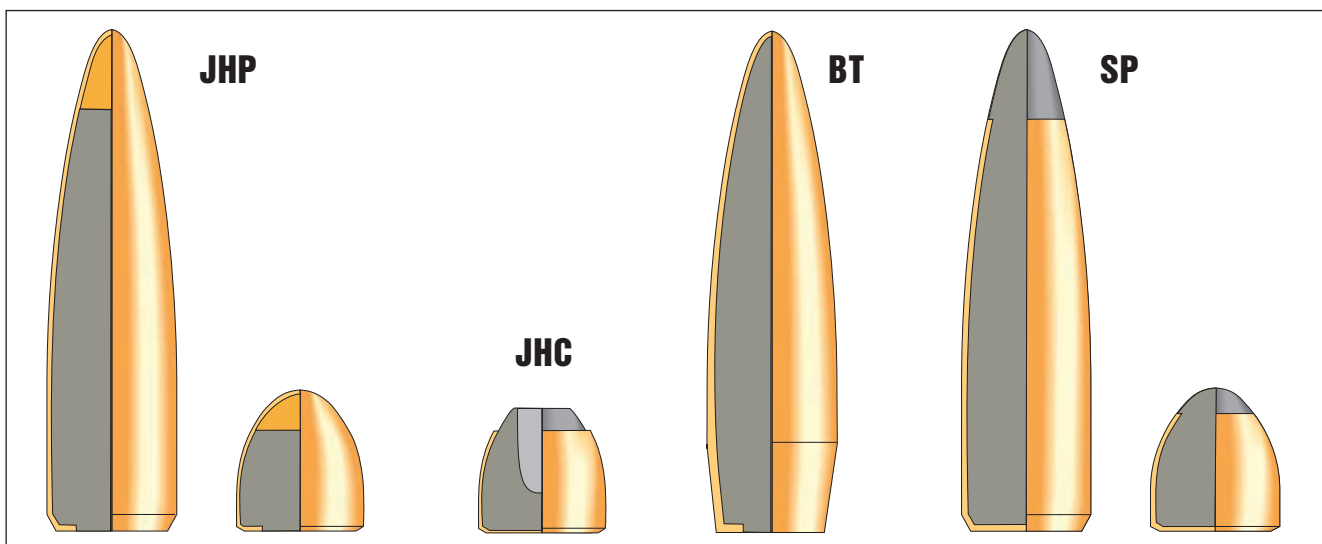
Российская промышленность пуль такого типа не производит. Был опыт изготовления пули с биметаллической вставкой в хвостовой части, но широкого распространения он не получил. Да и относить такую пулю к FPJ не совсем корректно.

HP – Hollow Point

«Пуля с пустым (полым) наконечником». Один из самых распространенных и эффективных типов пуль. Перевод дает представление о конструкции. Эта пуля имеет в наконечнике полость, пустоту. Конст-

рукция полости может быть различной. От простого усеченного конуса, основанием направленного к вершине пули в оболочечных пулях, до многоступенчатых глухих отверстий, сочетающих в себе параболический, эвольвентный профиль, конусы и цилиндры в безоболочечных. Всё направлено на усиление убойного действия. Этот тип относится к экспансивным пулям, то есть к пулям, увеличивающимся в диаметре в процессе действия по цели. Механизм увеличения диаметра, «раскрытия» следующий. При внедрении наконечника пули в цель, то есть в среду, состоящую в основном из воды, происходит резкое нарастание давления внутри полости и разряжение

снаружи пули. Вследствие этого, сердечник вместе с оболочкой как бы выворачивается наружу, увеличивая диа-



метр пули в 2-2,5 раза. На самом деле процесс намного сложнее, но описание его не входит в цели этой статьи.

Пули этого типа в оболочечном исполнении не имеют отверстия внутри сердечника, и полость формируется внутренней поверхностью оболочки. Оболочка может иметь с внутренней стороны оживальной части осевые надрезы для усиления, если так можно выразиться, «экспансивности». В безоболочечных пулях, например, .22 LR (5,56 МК), полость выполняется в головной части сердечника, из которого, собственно говоря, и состоит пуля.

JHP – Jacketed Hollow Point

«Полость в головной части прикрыта оболочкой». Пули такого типа для охоты не применяются и используются в спортивной стрельбе. Следует отметить, что пули с облегчённой головной частью имеют лучшую кучность за счёт смещения центра тяжести назад к хвостовой части.

SJHP – Semi-Jacketed Hollow Point

«Полуоболочечная с полостью в головной части». По сути, это обычная HP пуля. Такое название применяется некоторыми фирмами. Полуоболочечной, в принципе, можно назвать любую пулю, имеющую отверстие в головной части или выступающий сердечник.

JHC – Jacketed Hollow Cavity

«Оболочечная пуля с каверной». JHC – тип пули. Такие пули имеют оболочку, как с надрезами внутри, так и без таковых, и тупоконечный с плоской вершиной сердечник, выступающий за срез оболочки. Внутри сердечника

выполнено глухое осевое отверстие-каверна. Отверстие большое и глубокое.

BT – Boat Tail

«Тело, подобное лодке». Аббревиатура BT говорит о том, что пуля оболочечная, имеет коническую хвостовую часть (задний конус). Делается это для уменьшения длины ведущей части пули и повышения плотности монтажа. То и другое необходимо для повышения кучности боя. Такого типа пули применяются, как правило, в винтовочных патронах, что тоже легко объяснимо. Пистолетная пуля короткая и уменьшать ведущую часть просто некуда – пулю станет невозможно зафиксировать в гильзе и направить при движении по каналу ствола. Кроме того, задний конус неизбежно приведет к снижению массы пули.

SP – Soft Point

«Мягкий наконечник». Пули этого типа экспансивные, имеют оболочку и выступающий из нее мягкий сердечник без отверстия. Точно такую же головную часть имеют пули типа

SPT – Spitzer

«Вертел, шампур». SPT – пули остроконечные не имеют заднего конуса.

FN – Flat Nose

«Пуля с плоской головной частью». Такая конструкция пули используется как в пистолетных, так и в винтовочных патронах и для охоты. Как правило сердечник выступает за оболочку пули.

RN – Round Nose

«Круглый наконечник». Это,

как правило, экспансивные пули без заднего конуса с тупым, круглым свинцовым наконечником. Пули тяжёлые, предназначены для охоты на зверя.

LRN – Lead Round Nose

«Свинцовая пуля с круглым наконечником». Это тип пистолетной пули. Применение свинцовых пуль в винтовочных патронах невозможно из-за высокой начальной скорости – пуля будет срываться с нарезов.

WC – Wad Cutter

«Штампованная пуля». Это свинцовая, цилиндрическая пуля с накаткой на ведущей части. Такого типа пули не имеют выраженной конической головной части.

Теперь, зная обозначения основных конструкций пуль, можно составить представление о форме и конструкции пули по ее названию. Например:

FMJBT – Full Metal Jacket Boat Tail- пуля с цельнометаллической оболочкой, имеющая задний конус, или

HPBT – Hollow Point Boat Tail-экспансивная пуля, оболочечная, с задним конусом, имеющая полость в головной части, или

SBT – Spitzer Boat Tail- экспансивная, остроконечная с мягким выступающим наконечником, с задним конусом пуля, или

JSP – Jacketed Soft Point-оболочечная с мягким выступающим наконечником пуля, и так далее.

В следующем номере мы расскажем о конструкции пуль основных производителей боеприпасов.

