

Владимир Лопатин

О пулях и не только о них

Свой обзор пневматики на IWA-2013 в пятом номере журнала за этот год я закончил отнюдь не оригинальной мыслью, что без пуль винтовки, пистолеты, револьверы не что иное, как просто наборы деталей из металла, пластика или дерева разной степени сложности. Они, т.е. пули, заслуживают гораздо большего места в разнообразных рекламных материалах и журнальных публикациях, чем то, что выделялось им ранее.

AERODYNAMIC STABILITY
TERMINAL PENETRATION

The LETHAL™ pellet can acquire up to 38% better grouping than a standard lead pellet*, thanks to the stable trajectory and its longer polymer skirt.

The dome tip and the two body design enable this pellet to penetrate a metal plate up to 0.06 in (0.15 cm) thickness*.

- 1 Symmetric Steel Dome For Terminal Penetration
- 2 Steel Alloy Core provides Trajectory Weight Balance And Improved Accuracy
- 3 A Long Polymer Skirt for Stable Flight Trajectory
- 4 The Aerodynamic Shape Means Maximum Velocity

GAMO
Adult Precision Airguns

Этот рекламный постер даёт неплохое представление об устройстве пули Lethal

Компания El Gamo, начавшая выпускать пули ещё в 1950 г. (на 11 лет раньше пневматического оружия), в этом году на выставке весьма преуспела в демонстрации своей «метаемой» продукции. Помимо пробитых помидоров, яблок, куриных яиц и резиновых шариков, наполненных водой, на больших экранах показывались кадры скоростной съёмки, позволявшие воочию увидеть поведение пуль и их элементов в баллистическом желатине и даже оценить последствии размеры временной пульсирующей полости, записав рекламный 12-минутный ролик с помощью подходящего устройства.

Безусловным гвоздём «гамовской» программы стала бессвинцовая пуля Lethal калибра 4,5 мм, представляющая собой грибовидный стальной сердечник с затуплённой головной частью, вставленный в пластиковую оболочку со слабо выраженной талией и длинной «юбкой». По формальным признакам эту новинку следует отнести к «прометеусам», которые время от времени в интернете называются подкалиберными (что с точки зрения современных представлений неправильно, поскольку по всей длине траектории движется калиберная «сборка», которая при ударе о мишень может разделиться на составные части, а может остаться целой).

Тем не менее, если «деталы» нельзя называть подкалиберными, то «бронбойными» их можно называть без



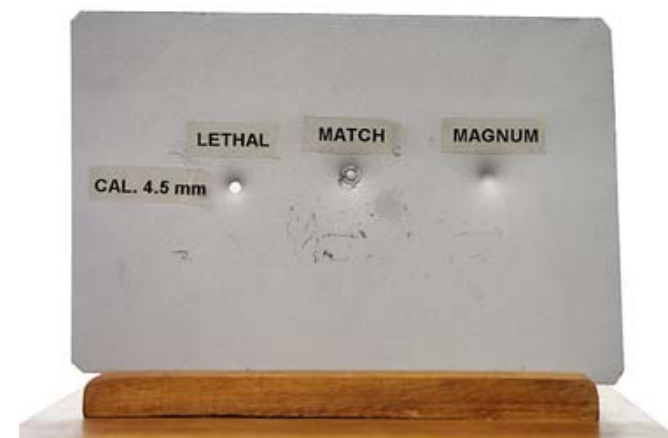
Работа пули Lethal (вверху) по баллистическому желатину в сравнении с Pro Match (в середине) и Rocket (внизу)

особой натяжки, разве что с поправкой на оружие, в котором они используются. Действие этих пуль массой 0,36 г по стальной пластине толщиной 1,5 мм было убедительно показано и индивидуально, и в сравнении с чисто свинцовыми пулями (Match и Magnum). Скоростная видеосъёмка эффектно демонстрировала зрителям, как на обратной стороне преграды зарождаются и развиваются трещины, как в образовавшемся отверстии появляется головная часть сердечника и как нефрагментированная (!) пуля проходит через пластину, увлекая за собой её мелкие осколки...

Всё бы хорошо, но вьедливая натура преподавателя металлургического ВУЗа, имеющего кое-какие зачаточные представления о внешней баллистике, не позволила целиком и полностью насладиться увиденным, подсунув в демонстрируемую бочку меда изрядную ложку дёгтя в виде двух вопросов: какова скорость (или энергия) пули при подлёте к мишени и из чего сделана эта мишень. Конечно, интуитивно я догадывался, что энергия значительно превышала 7,5 Дж, а сталь была отнюдь не высокопрочная сложнолегированная, но, как говорили в КВН, хотелось бы уточнить...

Также хотелось бы лично увидеть, а ещё лучше лично получить заявленный прирост кучности аж в 38%, отсчитываемый от традиционных свинцовых «дьябло», правда, непонятно от каких конкретно. На вполне логичный вопрос – почему бы не купить упаковку Lethal и не проверить всё в тире – ответ очень простой: на момент подготовки этого материала «гамовскую» новинку в продаже я обнаружить не смог, несмотря на все старания и ожидания (из-за чего, собственно, соответствующие иллюстрации сводятся к фотографиям, сделанным в суровых условиях выставочной суеты, а сама статья напечатана значительно позже статьи про пневматическое оружие на IWA-2013).

Следующие две новинки от Gamo, также выпускаемые только в калибре 4,5 мм – бессвинцовая Blue Flame и свинцовая Zombie Tracker – представляют собой фактически не что иное, как хорошо известную ещё с 2010 г.



Эта пластина показывает сравнительное действие «гамовских» пуль Lethal, Match и Magnum по стальной пластине

пулю Red Fire с экспансивной полостью, у которой красный пластиковый баллистический наконечник заменили соответственно на синий и зелёный. Если рекламная фишка «голубого пламени» – 30-процентный прирост скорости по сравнению со полуграммовыми свинцовыми аналогами, то у «зомби-трассера» – это свечение наконечника в темноте. Правда, непонятно, нужно ли перед стрельбой специально освещать пули фонарём, или достаточно просто выложить их на свет днём.

Очень похоже на Red Fire пули с красным пластиковым наконечником под названиями Predator Polymag (всех четырёх основных калибров) и Hunter Copper Impact (только 4,5 мм) предлагают соответственно JSB и Walther. При практически одинаковых внешних очертаниях они отличаются металлами, из которых сделаны: чешские «хищники» – свинцовые, а немецкие «охотничьи удары» – медные.

Примерно то же самое, только уже с латунным баллистическим наконечником, было представлено компанией Haendler & Natermann как Hornet. Кроме «шершня» к новым пулям, официально запущенным в продажу

Пуля Red Fire – прародительница Blue Flame и Zombie Tracker. Обратите внимание на симметричную форму пластикового баллистического наконечника, глубоко уходящего в конусом в тело пули



Изготовленная из меди Walther Hunter Copper Impact является ещё одним представителем быстро растущего семейства Lead Free, т.е. пуль, не содержащих свинец



Пуля Fenix словенской компании Coal, отмечающей в этом году 20-й день рождения



с 1 апреля, относятся облегчённая Match Green из оловянного сплава (0,34 г), тяжёлая Barracuda Magnum (1,06 г) для охоты на дистанциях свыше 50 м, примерно такая же по массе Rabbit Magnum Power (1,04 г) с медным покрытием и Plinking для развлекательной стрельбы с оптимальным (если верить каталогу) соотношением «цена-качество». Все эти пять пуль на сегодняшний день выпускаются только в калибре 4,5 мм.

Не отстала от H&N и американская Skenco со своими новыми Ultramag Metal Tip (как следует из названия – с металлическими наконечниками) и Ultrashock Hollow Point калибра 4,5 и 5,5 мм. Интересно, что Metal Tip калибра 6,35 мм в 2013 г. новинкой уже не считалась.

Компания Coal из Словении, традиционно делящая выставочные площади со Skenco, как бы зеркально по отношению к ней, к уже выпускающимся Fenix FX 450 (4,5 мм) и FX 550 (соответственно 5,5 мм) добавила FX 635 (как нетрудно догадаться, калибра 6,35 мм). Вообще описать оригинальную форму головной части «феникса», позиционируемого как «превосходная пуля для охоты», довольно тяжело, поэтому я ограничусь рисунком с рекламного листка и предоставлю читателю возможность самому поупражняться в точном описании тел вращения со сложной образующей.

Среди новинок компании RWS были представлены две пули, революционными по общему устройству не являющиеся, но, тем не менее, расширяющие две наметившиеся на рынке « типовые » линейки. Power Ball калибра 4,5 мм со стальным шариком в головной части, обеспечивающим большое проникающее действие, дополняет уже известные Gamo PBA Armor и Gamo Rocket, а 5,5-мм Power Piercing с экспансивной полостью и свинцовым баллистическим наконечником, отформованным заодно с остальным объёмом пули – соответственно H&N Terminator, Crosman Destroyer, Benjamin Discovery Destroyer и Gamo Expander.

В 2013 г. английская Milbro Sports Limited продемонстрировала публике довольно широкий ассортимент свинцовых пуль (8 марок калибра 4,5 и 5,5 мм, либо только 5,5 мм), однако наибольший интерес вызвали не они сами, а вариант их упаковки в металлические коробочки с крышками, имеющими лепестки и центральный выступ-кнопку. При нажатии на «кнопку» все лепестки



Лёгким движением руки упаковка пуль Milbro Caledonian открывается... ..и закрывается

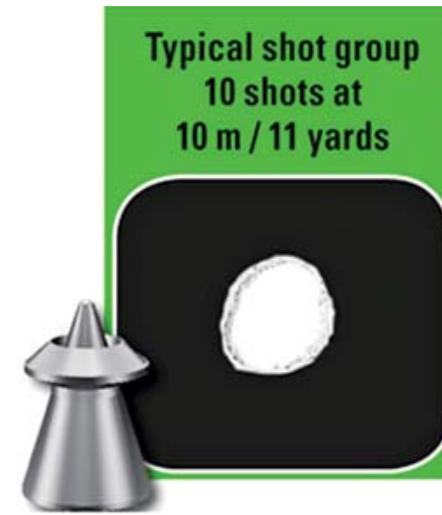


Рисунок из рекламных материалов компании RWS демонстрирует очень неплохую кучность 5,5-мм пули Power Piercing на дистанции 10 м

одновременно раскрываются, позволяя быстро снять крышку одной рукой (мало ли чем при этом занята другая). Для закрывания, опять-таки одной рукой, достаточно сжать два любых диаметрально расположенных лепестка. Фиксация надёжна, как при использовании резьбы (имеющей нехорошую привычку время от времени перекашиваться во время закручивания), а открывание быстрое, как в случае обычной гладкой крышки (для которой рекомендуется использовать на всякий случай пластиковый зажим-клипсу).

Захват китайскими производителями большого сегмента на рынке пневматики уже давно стал свершившимся фактом. До недавнего времени в этот сегмент попадало собственно



Китайские пули на стенде компании Anschutz. Как следует из пояснительных надписей, в круглой упаковке пули для тренировки, в прямоугольной – для соревнований олимпийского уровня

оружие и оптика, но несколько лет назад среди эйрганнеров поползли слухи о «поднебесных» матчевых пулях, не уступающих по качеству продукции Haendler & Natermann и RWS, с которыми завоёвывались призовые места на соревнованиях самого высокого ранга. Увидеть эти азиатские чудеса удалось только в этом году, причём не на китайском стенде, а на стенде Anschutz по соседству с H&N-овскими Final Match, что, на мой взгляд, в дополнительных комментариях не нуждается.

Посещение специализированных выставок и чтение не менее специализированных журналов однозначно свидетельствуют, что рынок средств ухода за огнестрельным оружием непрерывно расширяется как

качественно, так и количественно, чего нельзя сказать о средствах ухода за пневматикой, основная масса которых сводится к наборам для чистки канала ствола (составной шомпол с 3–4 насадками), «фирменным» маслом с минимальным «дизель-эффектом», войлочным чистящим пулям и очень похожим на них вкладышам, протаскиваемым через канал ствола с помощью лески с узлом на конце. При этом практически забытыми оказываются элементы воздушных/газовых трактов компрессионного/газобаллонного оружия.

Предвижу возражения – мол, нечего «чайникам» без соответствующих навыков лезть в прецизионные узлы. Что ж, это справедливо, однако далеко не всегда у владельца пневматики в разумной доступности есть сервисный центр с квалифицированным, подчёркиваю, квалифицированным персоналом. Чтобы как-то разгрузить сложившуюся ситуацию, компания Gletcher, хорошо известная в нашей стране своим газобаллонным оружием, предложила сразу два средства по уходу за своими и чужими изделиями в виде привычных 12-граммовых емкостей с углекислым газом, в которые добавлено специальное масло или силиконовая смазка для обслуживания клапанов. Как будут работать эти «коктейли в одном баллоне», покажет время, но то, что лёд тронулся, не может не радовать.



«Коктейли» от компании Gletcher: в одном флаконе углекислый газ и средство для обслуживания клапанов