

Евгений Александров

# ПУЛЯ СОВЕСТРА ТЕПЕРЬ В РОССИИ

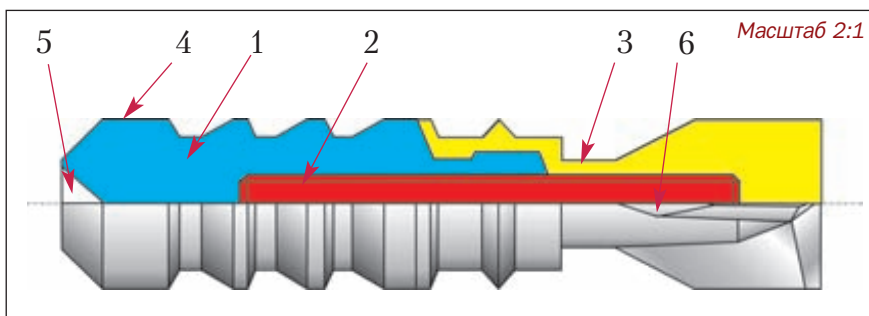


*Какова предельная дистанция, на которой 12-й калибр может соперничать с нарезным стволом? Ответ на этот вопрос напрямую зависит от характеристик применяемого боеприпаса.*

**Е**щё 15-20 лет назад наши охотники просто вынуждены были заниматься самостоятельным изготовлением пуль различной конструкции, поскольку выпускаемые промышленным способом пули не обеспечивали приемлемой кучности на дистанциях свыше 20 метров.

Ситуацию радикально изменил Виктор Полев, сконструировавший стреловидную пулю с полиэтиленовым хвостовиком, выполняющим роль пыжа-обтюратора и отделяемым составным контейнером. За пульей «Полева» последовали «Полева-2» и экспансивная «Полева-3». Все они при правильном снаряжении обеспечивают хорошую кучность, сопоставимую (или лучшую) с большинством хороших иностранных пуль, особенно на дистанциях свыше 75 м.

А что у иностранцев? При ближайшем рассмотрении выясняется, что наибольшей популярностью в Европе до недавнего времени пользовались всего лишь несколько типов пуль для гладкоствольных боеприпасов – это пули Бреннеке (Brenneke), Фостера (Foster), Гуланди (Gualandi), Мак-Элвина (Mac Elvin). Все упомянутые пули на дистанции 50 метров показывают кучность R100 – 25–40 мм. То есть все пули серии из трёх-пяти выстрелов ложатся в круг диаметром 5–8 см. Разумеется, существуют и другие пули, иногда превосходящие соперников по различным, отдельно взятым показателям, но они не получили действительно широкого распространения. Исключение составляет лишь французская пуля, сконструированная бывшим воен-



Схематический разрез пули Совестра.

1 – свинцовая рубашка, 2 – стальной сердечник (резьбовая шпилька), 3 – хвостовик с оперением, 4 – гальваническое покрытие (хром), 5 – углубление, увеличивающее экспансивное действие пули, 6 – скосы на оперении, придающие пуле вращательное движение на траектории

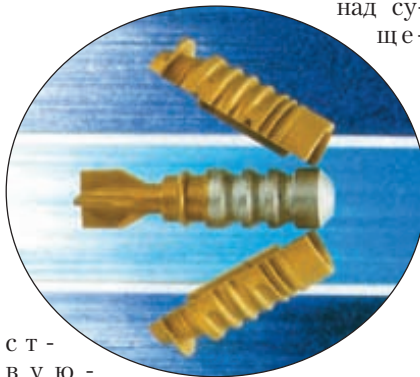
ным инженером Жаном-Клодом Совестром (J. C. Sauvestre) и названная в честь своего создателя.

Пуля Совестра единственная смогла заслужить признание у консервативных европейских охотников, доказав за семь лет свою высокую эффективность и реальное превосходство над суще-

отношения законная поставка на территорию Российской Федерации, осуществлена в начале 2000 года петербургским оружейным салоном «Арсенал» при содействии французской фирмы Eurog Arm. Причём специалисты «Арсенала» приняли решение начать продвижение пули с патронов 12x76 «Магнум». Вообще пуля Совестра выпускается 12-го, 16-го и 20-го калибров и снаряжается в патроны калибров 12x76, 12x70, 16x70, 20x76, 20x70.

Самый мощный патрон 12x76 «Магнум» обладает впечатляющими характеристиками: при массе пули 26 г (31 г с контейнером), её начальная скорость составляет 580 м/с, а дульная энергия – 4380 Дж. Собственно начальная скорость в данном случае имеет второстепенное значение – значительно важнее способность пули сохранять энергию на траектории и полностью отдавать её поражаемому объекту (в нашем случае зверю) при попадании.

Сразу следует оговориться, что патрон с пулей Совестра - не дешёвое удовольствие, которое могут



ст - в у ю - щими пулями.

В Россию до 2000 года патроны, снаряжённые пулей Совестра, попадали случайно, не были должным образом сертифицированы и разрешены к обороту. Первая, во всех



Патрон с пулей Совестра оригинального снаряжения (Франция), пуля в контейнере, непосредственно пуля и части контейнера



Скорости пуль Совестра на различных дистанциях (м/с)

Патрон	V <sub>0</sub>	V <sub>25</sub>	V <sub>50</sub>	V <sub>75</sub>	V <sub>100</sub>
12x70	500	467	437	407	377
12x76 «Магнум»	580	535	497	464	434

Благодаря совершенной аэродинамической форме пули Совестра на дистанции 100 м теряют всего 25% от начальной скорости, что является выдающимся результатом для гладкоствольного оружия

Энергия пуль Совестра на различных дистанциях (Дж)

Патрон	E <sub>0</sub>	E <sub>25</sub>	E <sub>50</sub>	E <sub>75</sub>	E <sub>100</sub>
12x70	3 250	2 840	2 490	2 160	1 850
12x76 «Магнум»	4 380	3 720	3 220	2 800	2 450

Из таблицы понятно, почему петербургский оружейный салон «Арсенал» сделал выбор в пользу патрона «Магнум». На дистанции 100 м энергия пуль патрона «Магнум» на 30% больше энергии пули патрона 12x70

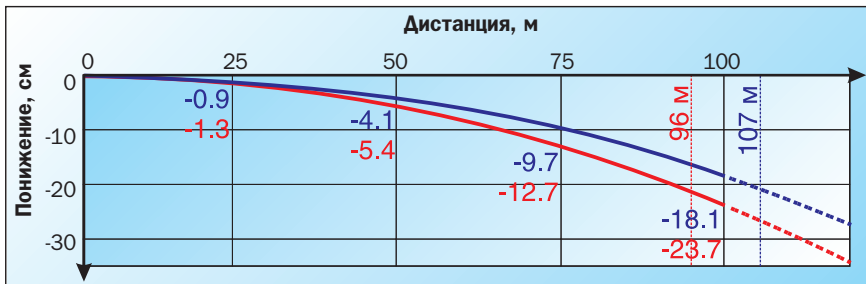
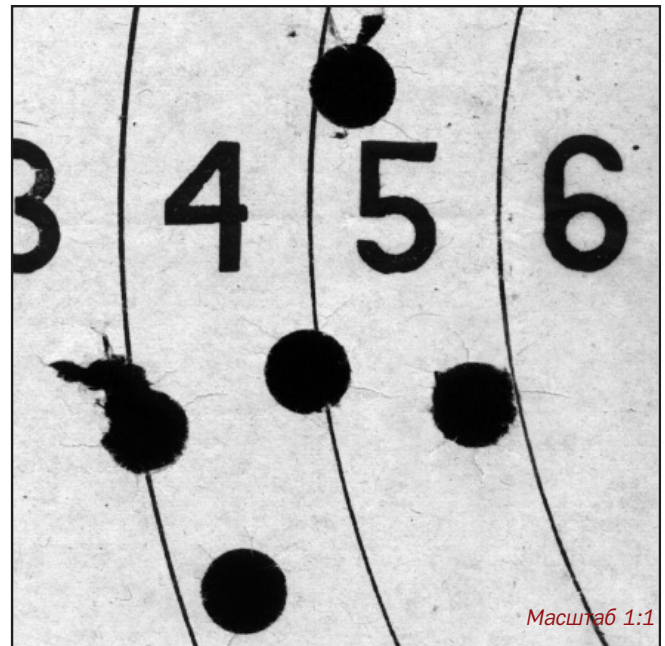
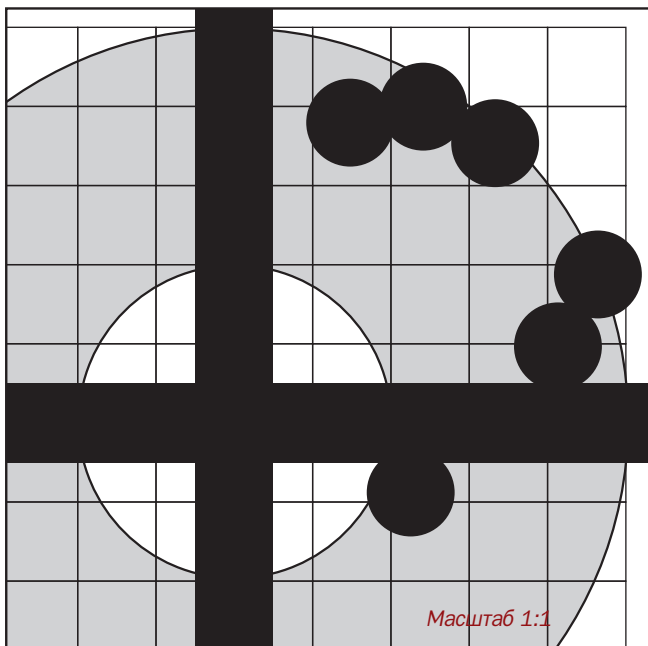


График понижения траектории пуль Совестра.

Синий цвет – патрон 12x76, красный – 12x70.

На дистанции 100 м понижение траектории для патрона 12x76 составляет всего 18 см – великолепный результат для гладкого ствола.

Оружие рекомендуется пристреливать (совмещать точку прицеливания (ТП) и среднюю точку попадания (СТП)) на дистанции 107 м (для патрона 12x76) и 96 м – для патрона 12x70. При правильной пристрелке все пули в диапазоне дистанций от 0 м до 107 м «лягут» не выше 20 см над точкой прицеливания. Это позволяет стрелять по зверю с постоянным прицелом и быть уверенным в том, что пуля попадет в зону жизненно важных органов (разумеется, если вы туда целитесь)



На левой мишени демонстрируются результаты стрельбы пуль Совестра из классического гладкоствольного ружья с оптическим прицелом (данные фирмы-изготовителя пули). Справа – результаты редакционных стрельб из самозарядного ружья Benelli Praktika с использованием штатного механического прицела (диоптр). Регулировка прицельных приспособлений не производилась, что и объясняет смещение группы попаданий влево от центра мишени. В обоих случаях стрельба велась в закрытом тире на дистанции 50 м

позволить себе, в основном, владельцы дорогого оружия. Хотя как оценивать удачную охоту? Наверное, далеко не всегда имеет смысл делить килограммы мяса и отrostки рогов на дензнаки. Впрочем пока в продаже присутствует только патрон 12x76 «Магнум», который предполагает наличие ружья 12-го калибра с 76-мм патронником, а это в основном импортные образцы.

Так что же представляет из себя пуля Совестра?

Это стреловидная пуля из свинцового сплава с пластиковым оперением и составным контейнером, выполняющим функции пыжа-обтюратора. Для обеспечения невозможности демонтажа пули в полете оперение соединяется с собственно пулей (рубашкой) металлическим стрижнем-сердечником, который так же служит поражающим элементом при разрушении пули в теле животного. Конструкция пули обеспечивает фрагментацию свинцовой рубашки на крупные осколки массой 4–6 г, обладающие большой кинетической энергией. В тоже время эксперименты и практический опыт показывают, что характер поражения носит направленный и локальный характер. При гарантированном смертельном ранении не происходит неоправданной порчи мяса.

Кроме специальных конструктивных мер, направленных на повы-



*Красноречивое свидетельство возможностей пули. На снимке, предоставленном фирмой-изготовителем пули, изображён буйвол, убитый в Танзании пулей Совестра, выпущенной из самозарядного ружья Venelli M1*

шение поражающего действия, пуля Совестра обладает уникальной способностью сохранять скорость (и, соответственно, энергию) на больших дистанциях, вплоть до 100 м. Кроме того у пули Совестра траектория значительно настильнее, чем у аналогов. А от этой характеристики сильно зависит вероятность попадания в реальных условиях. Упрощенно можно сказать, что чем настильнее траектория, тем меньше влияет на вероятность попадания пули ошибка стрелка в определении дальности до цели. Согласитесь, что в быстромеющихся условиях на охоте несложно ошибиться на 15–20 м, а для иных пуль на дистанциях свыше 50 м разница по высоте меж-

ду точками попадания на 50 и на 75 м составляет до 30 см – несложно и «промазать». Разница между точками попадания пули Совестра на дистанциях 50 и 75 м составляет всего 6 см – захочешь не промахнёшься! А понижение траектории на дистанции 100 м от нулевой линии составляет всего 18 см – великолепный результат для гладкого ствола.

В ходе редакционных испытаний выявился ещё один плюс пули Совестра, связанный с настильностью траектории. Стрельба велась из самозарядного ружья Venelli Praktika со штатным механическим (диоптрическим) прицельным приспособлением. Кроме патронов с пулей Совестра оригинального снаряже-

ния, стреляли ещё и патронами «Спорт-Актив» с пулей Гуаланди. Обе пули в закрытом тире на дистанции 50 м показали сопоставимую кучность, но средняя точка попадания (СТП) у пули Гуаланди оказалась на 25 см ниже. Это может привести к тому, что на некоторых образцах оружия диапазона регулировок по вертикали механического прицела просто не хватит для того, чтобы привести оружие к нормальному бою на больших дистанциях. Правда этот недостаток легко устраняется установкой оптического (коллиматорного) прицела.

По данным изготовителя на дистанции 100 м все попадания серии из 5 выстрелов пуль Совестра ложатся в круг диаметром 25 см. Вполне достаточно для охоты на крупного зверя, хотя и не дотягивает до показателей нарезных стволов. Но значительно важнее то, что на этой дистанции пуля имеет скорость, превышающую скорость звука ( $V_{100}=430$  м/с) и значительную кинетическую энергию ( $E_{100}=2\ 450$  Дж), что позволяет считать пулю пригодной не просто для попадания в зверя на больших дистанциях, но и для гарантированного его поражения.

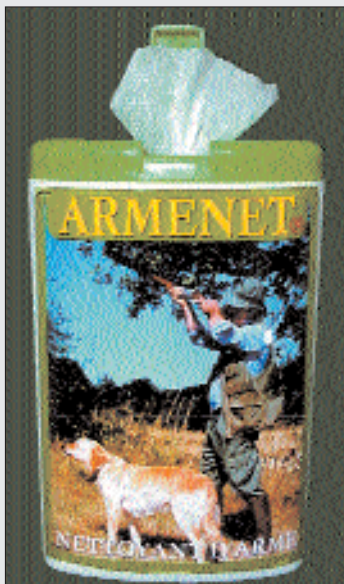
В заключение, хочется пожелать всем охотникам удачной охоты с пулей Совестра, а по вопросам приобретения оригинальных французских патронов с пулей Совестра вы можете обращаться в петербургский оружейный салон «Арсенал».

## Косметика для ружья

Вслед за иностранными образцами ружей и карабинов, на прилавках оружейных магазинов стали появляться самые разнообразные мелочи, призванные сделать уход за оружием менее трудоёмким и более комфортным. Теперь охотники не могут считать себя обделёнными: наряду с салфетками для ухода за очками и обувью, появилось аналогичное средство и для оружия. Называется оно «Арменет» (Armenet).

«Арменетом» можно обрабатывать как внешнюю, так и внутреннюю поверхность ствола, механизмы оружия и магазин.

Салфетки хорошо впитывают влагу, удаляют грязь, землю. На охоте при помощи салфетки и шомпола можно быстро почистить ствол оружия.



«Арменет» предохраняет металлические поверхности от окисления и ржавчины.

При обработке салфеткой деревянных частей оружия, повышается их устойчивость к воздействию влаги, восстанавливается рисунок на древесине.

Салфетки находятся в виде рулона в лёгкой пластиковой упаковке. Для их использования достаточно вскрыть упаковку и вытянуть через отверстие колпачка начало рулона. Упаковка рассчитана на 30 протирок.

«Зелёные» могут спать спокойно. Средство совершенно безвредно, и в природной среде полностью разлагается. Безусловно, в полевых условиях «Арменет» удобней в применении нежели оружейное масло во флаконе или аэрозольной упаковке