

ПУЛЕВЫЕ ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗИМНЕГО СЕЗОНА ФАБРИКИ "ФЕТТЕР"

Наш журнал уже писал о патронном производстве на заводе "Феттер" (КАЛИБР 3/2004). Теперь мы хотели бы более подробно рассказать о самих патронах этой фирмы.

В преддверии зимы, наиболее актуальными представляются пулевые патроны, поскольку именно зима является лучшим сезоном для зверовой охоты.

Из всей номенклатуры выпускаемых калибров, мы остановили свое внимание на наиболее распространенном сейчас в России - 12-м.

"Феттер" предлагает сейчас три пулевых патрона: два 12/70 (с пулями весом 28 и 32 г), а также "магнум" 12/76 с пулей весом 40 г. Во всех трех применена пуля GUALANDI. Теперь немного подробнее о других характеристиках патронов.

1. Патрон пулевой 12/70, масса пули 28 г. Порох Kemira-320 (Финляндия-

Швеция), масса заряда 1,82 г. Гильза пластмассовая, белая. Партия ППО 2/04, произведена в августе 2004 года. Упаковка на 15 патронов.

2. Патрон пулевой 12/70, масса пули 32 г. Порох Kemira-340 (Финляндия-Швеция), масса заряда 1,91 г. Гильза пластмассовая, лиловая. Партия ПКО 2/04, произведена в июле 2004 года. Упаковка на 10 патронов.

3. Патрон пулевой 12/76, масса пули 40 г. Порох Kemira-350 (Финляндия-Швеция), масса заряда 2,55 г. Гильза пластмассовая, синяя. Партия ПКМ 01/04, произведена в августе 2004 года. Упаковка на 15 патронов

Нами были проведены испытания этих патронов, которые можно разделить на две части, условно названные нами "стабильность" и "точность".



Стабильность характеристик

В первой части отстрел проводился с целью определения баллистических данных каждого из патронов, а именно: скорости пули V1 (1,5 м от среза ствола), давления в патроннике. Кроме того, была поставлена задача определения стабильности характеристик боеприпасов данного типа. Иными словами, мы попытались определить, насколько отличаются "самый плохой" выстрел патронами одного типа "от самого хорошего" этого же типа. Соответственно, чем меньше разница, тем патрон качественнее.

Для такого отстрела нам понадобилась серьезная аппаратура, включающая в себя баллистический ствол, сопряженный с программно-аппаратным комплексом STAS (Италия).

Вот исходные условия для проведения эксперимента: закрытый тир,



температура 20°C, давление 760 мм рт.ст., влажность 65%. Результаты сведены в таблицу №1.

Из таблицы видно, что наилучшими показателями стабильности начальной скорости пули обладает патрон с пулей весом 28 г. К нему практически вплотную подходит патрон "магнум" с пулей 40 г. Даже на 32 г патроне, где разброс наибольший, он не превышает в 95% выстрелов 5 процентов разности скоростей.

Параметры пули 28 г.

Параметры	V1, м/с	Р, бар
Минимальная	451,3	687,2
Максимальная	456,2	755,1
Средняя	452,8	717,4
Разброс	4,89	67,9
Разброс 95-ти % выстрелов	1,3	18,7

Таблица №1

Энергия пули в 1,5 м = 2870 Дж

Параметры пули 32 г.

Параметры	V1, м/с	Р, бар
Минимальная	429,2	672,9
Максимальная	439,9	737,1
Средняя	434,4	690,3
Разброс	10,67	64,2
Разброс 95-ти % выстрелов	2,64	14,5

Таблица №2

Энергия пули в 1,5 м = 3013 Дж

Параметры пули 40 г.

Параметры	V1, м/с	Р, бар
Минимальная	450,2	809,3
Максимальная	456,3	882,7
Средняя	452,4	838,6
Разброс	6,11	73,4
Разброс 95-ти % выстрелов	1,45	17,3

Таблица №3

Энергия пули в 1,5 м = 4086 Дж

Точность стрельбы

Вторая часть испытаний проходила с целью определения кучности при стрельбе данными патронами из разных типов гладкоствольных ружей, а также баллистического ствола. Все три патрона мы решили протестировать, используя самые популярные модели гладкоствольного оружия. Для этого мы взяли, вероятно, самую распространенную в России вертикалку ИЖ-27М (не "магнум", а "модернизированная"), ижмашевский полуавтомат "Сайга-12К", а "иностранцев" представлял газоотводный полуавтомат



Beretta AL390. Все три патрона были отстреляны из ружей "Сайга-12К" и Beretta, а из ИЖ-27 - только с пулей весом 28 и 32 г. Патрон с 40-граммовой пулей из ИЖ-27 не отстреливался в связи с тем, что патронник данного ружья имеет длину 70 мм и не рассчитан на применение патронов "магнум".

Сверловка ружей также отличалась друг от друга. Если на "Сайге-12К" это постоянный чок (1мм), то на ИЖ-27 - полчок (нижний ствол) - 0,5 мм. А из "Беретты" стреляли без дульных сужений, цилиндром. Вообще говоря, производитель не рекомендует для калиберных пуль (32 и 40 г) использовать ружья с дульными сужениями, но мы решили все же проэксперименти-

ровать с "Сайгой-12К", имеющую сужение 1 мм. Это было сделано умышленно, так как "есть мнение", что чокковое сужение существенно повышает кучность стрельбы. Мы хотели бы предупредить всех, кто читает эту статью - данный эксперимент был весьма рискованный, и то, что мы позволили себе с редакционным оружием не всегда может получиться с тем, что находится на руках у Вас. Во всяком случае, производитель ответственности за разрыв Вашего ствола нести не будет.

Что касается подкалиберной пули 28 г, то ее рекомендуется применять в оружии, имеющем дульное сужение не более 1 мм.

Для испытаний мы выехали на открытое стрельбище. Мишени были установлены на дистанции 35 и 50 м, что соответствует подавляющему большинству зверовых охот с применением гладкоствольного оружия. Поскольку нам необходимо было определить так называемую "техническую" кучность стрельбы (то есть, не зависящую либо мало зависящую от навыков стрелка), мы решили вести огонь из максимально устойчивого положения. Мы использовали стол с поставленным на него упором, огонь велся



из положения "сидя".

Температура окружающего воздуха +4°C (стрельба из баллистического ствола велась при $t = +20^{\circ}\text{C}$).

Для баллистического ствола стрельба велась только на расстоянии 35 м. Из него были получены следующие результаты по кучности: 28 г - 4 см, 32 г - 5,5 см, 40 г - 4,5 см.

При стрельбе из ружей выявилось следующее. Наилучшей дистанцией стрельбы для ружей с длинными стволами (Beretta, ИЖ-27М) можно считать 50 м или чуть более, для "Сайги-12К" с коротким (430 мм) стволом - 35 м.

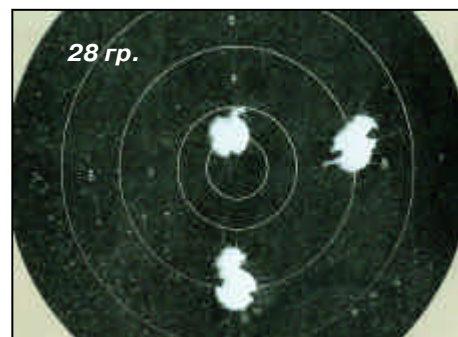
Неплохие результаты были достигнуты при стрельбе 28 г патроном, что, впрочем, объяснимо его небольшой отдачей и отменной стабильностью, что мы выяснили в предыдущем тестировании. Лучшие группы выстрелов (серии по три) были получены из ружья ИЖ-27 на дистанции 50 м - диа-

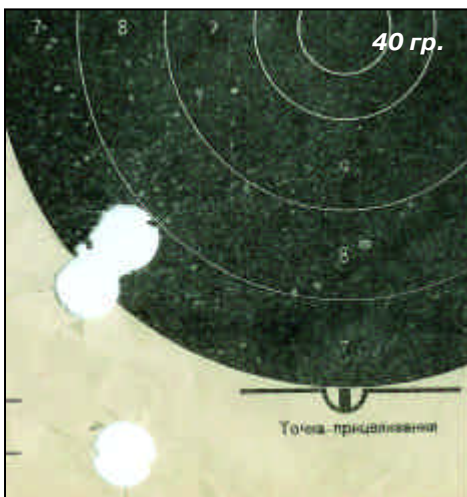
метр поперечника в пределах 5,5 см., причем две пробоины соприкасаются краями.

Но самый лучший результат показал, как ни странно, патрон "магнум". Это действительно странно, поскольку он обладает самой сильной отдачей из всех рассматриваемых патронов. Лучший результат (поперечник менее 5 см) получен из ружья Beretta.

По нашему мнению, наибольший эффект при применении пулевых патронов "Феттер" достигается в ружьях со сверловками "цилиндр" либо с чоками до 0,5 мм. Большие, чем последнее, дульные сужения не дают каких-либо преимуществ и, кроме того, в некоторых случаях могут быть просто опасны.

Во время испытаний задержек при стрельбе по вине патронов ни с полуавтоматами, ни с вертикалкой не произошло.





Выводы

Итак, "Феттер" сейчас предлагает пулевые патроны во всех "весовых" категориях: это относительно легкий 28 г, середнячок 32 г и тяжеловес-"магнум" в 40г. У каждого из них есть свои преимущества и недостатки, но, нельзя не отметить, что наилучший баланс мощности и точности достигнут именно в "магнуме". Во всяком случае, при наличии ружья с патронником 76 мм мы бы предпочли взять на зверовую охоту именно его - на таких охотах, как правило, "лишнего" останавливающего действия не бывает. А оно, как мы хорошо знаем, напрямую связано с весом пули (при пулях одинаковой конструкции, как в нашем случае). Посмотрите на энергетику этого патрона (а это более 4000 Дж на дистанции 1,5 м) и вам все сразу станет ясно.

Конечно, отдача этого патрона ощутима, но и стрелять на зверовой охоте обычно удается всего пару раз, не более.

Другое дело ружье с патронником 70 мм. Даже максимально тяжелый для него 32 г патрон не "вышибает

дух" из стрелка, во всяком случае на полуавтоматическом ружье выстрел переносится комфортно.

На наш взгляд, наилучшим выбором из "легких" патронов "Феттер" является патрон с пулей 28 г. Во-первых, он обладает самой хорошей стабильностью характеристик из всех представленных в тесте патронов, что косвенно подтвердилось и результатами стрельбы. Во-вторых, он имеет такую сильную отдачу. И, в третьих, он может применяться, благодаря подкалиберной пуле, в ружьях с дульными сужениями до 1 мм, что делает его универсальным. А по мощности 32 г патрону он проигрывает менее 10 процентов.

В целом, все представленные патроны подтвердили заявленные производителем характеристики.

Для тех, кто знает цену выстрелу

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ КАЛЬКУЛЯТОР НА БАЗЕ КПК

(095) 785 7136