

Евгений Александров

Группа сильнейших

Сравнительные испытания спортивных патронов

Ассортимент патронов для гладкоствольного оружия в российских магазинах сегодня чрезвычайно разнообразен. Это даёт возможность покупателям почти без перерыва экспериментировать с новыми боеприпасами. В итоге кто-то останавливается на одной марке, а кто-то предпочитает постоянно пробовать различные варианты. Второй подход легко применим на охоте, а вот в спортивной стрельбе, особенно среди стрелков высокого уровня, по понятным причинам частая смена боеприпаса категорически неприемлема.

В стендовой стрельбе важна каждая деталь, а стабильность характеристик патрона к мелочам то уж точно не относится. Спортсмен привывает к ружью и патрону, как бы становясь частью комплекса «оружие-боеприпас-стрелок». Конечно, по большому счёту, он может стрелять практически из любого подходящего ружья и любым патроном, но лучший результат возможен только со своим ружьём и привычным патроном.

И именно характеристики спортивных патронов мы решили оценить, когда выпала возможность воспользоваться испытательной базой Тульского патронного завода (итало-швейцарский комплекс STAS). Опять же интересно, как на фоне именитых европейских брэндов стрелят наши патроны.

С некоторыми трудностями, но мы всё-таки смогли купить в различных российских оружейных магазинах спортивные патроны фирм «Феттер», «Главпатрон», Clever, Fiocchi и Cheddite с дробью одного номера (№ 7,5, 24 г). Все патроны 12-го калибра в пластиковой гильзе длиной 70 мм.

В процессе испытаний мы оценивали давление в патроннике (P1, бар) в 29,5 мм от казённого среза, начальную скорость (V1, м/сек) на расстоянии 1 м от дульного среза, скорость дробового снопа на расстоянии 10 м от дульного среза (V10) и время нахождения снаряда в канале ствола (Tс) в микросекундах. Стрельба производилась группами по 10 выстрелов из баллистического ствола с цилиндрической сверловкой.

Результаты измерений вы видите в таблицах.

Все цифры красноречиво свидетельствуют о том, что рядом с признанными мировыми грандами отечественные патроны выступили более чем достойно.

Интересно, что, по сравнению с «иностранцами», «наши» показали существенно меньшее среднее давление в патроннике («Феттер» – 667 бар, «Главпатрон» – 649 бар). При этом у «Главпатрона» не только лучшее среди испытываемых образцов среднее значение, но самый маленький разброс величин («дельта») – 62 против 100-126 у зарубежных


патронов. А патрон очень приличной марки Cheddite вообще оказался в аутсайдерах по таким важным показателям как разброс начальных скоростей (70 м/с) и падение скорости дробового снопа на 10 м (- 20 %). У всех остальных патронов падение скорости уложилось в пределы 18-19 % (лучший «Феттер»), а «Главпатрон» отличился ещё и лучшей «дельтой» скоростей на дистанции 10 м. Собственно говоря, проверить нас и сравнить любые другие значения вы можете, взяв необходимые значения из приведённой ниже таблицы. Но, в данной ситуации, важны даже не абсолютные цифры, а общая картина.

Ведь любой стрелок-спортсмен подтвердит, что и Clever, и Fiocchi, и Cheddite принадлежат к числу немногих мировых лидеров в области производства спортивных патронов 12-го калибра. Наши, пусть и упрощённые испытания, говорят о том, что отечественные производители предлагают стрелкам несколько не худшие патроны. Причём, подчеркнём, эти патроны куплены в оружейных магазинах и стоят существенно дешевле импортных: 7-8 руб. против 10-12 руб. Интересно, что Clever и Fiocchi в своей родной Италии в магазинах стоят в разы дороже, чем в России. Чем это объяснить? Не думаю, что причиной

этой низкой, относительно Европы, цены являются скромные аппетиты российских коммерсантов. Может быть, для продажи в России патроны собираются специально, с учётом ценовой конъюнктуры...

Кроме стоимости у отечественных патронов есть ещё одно преимущество – они доступны практически во всех регионах нашей страны.

Нам очень приятно давать заслуженно отличную оценку продукции, производимой в России, тем более, что испытания подтверждают данные, которые мы получили, исследуя дробь в отечественных охотничьих патронах («Дробь всему голова», № 9/2005). Ведь отличный показатель сохранения скорости дробового снопа у того же «Главпатрона» во многом определяется высоким качеством используемой дроби.

Так что смело покупайте российские патроны и отправляйтесь на стрелковый стенд – попробуйте и делитесь с нами своими впечатлениями. 

Р. С. Посещение стрельбища особенно актуально на фоне нынешнего весеннего охотничьего сезона, который, мягко говоря, смазан птичьим гриппом.

| № n/n | V ₁ , м/с | | | | | V ₁₀ , м/с | | | | |
|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Cheddite | «Феттер» | Clever | Fiocchi | «Главпатрон» | Cheddite | «Феттер» | Clever | Fiocchi | «Главпатрон» |
| 1 | 445.8 | 433.7 | 443.9 | 413.8 | 423.3 | 352.6 | 343.3 | 345.7 | 347.9 | 341.6 |
| 2 | 457.0 | 420.5 | 437.1 | 420.3 | 421.1 | 347.2 | 340.2 | 357.2 | 352.0 | 344.0 |
| 3 | 425.6 | 412.8 | 435.0 | 428.8 | 428.1 | 349.6 | 347.0 | 353.1 | 343.7 | 335.4 |
| 4 | 451.0 | 446.3 | 433.0 | 415.6 | 427.0 | 343.8 | 353.0 | 351.3 | 355.9 | 340.7 |
| 5 | 448.9 | 454.2 | 438.6 | 418.7 | 410.4 | 338.7 | 355.2 | 349.3 | 341.6 | 348.2 |
| 6 | 387.2 | 413.1 | 430.5 | 427.4 | 432.3 | 348.8 | 349.2 | 354.3 | 343.2 | 341.0 |
| 7 | 445.8 | 406.0 | 430.7 | 414.2 | 412.9 | 351.5 | 340.4 | 351.1 | 349.1 | 336.3 |
| 8 | 417.4 | 406.8 | 437.2 | 438.6 | 410.6 | 353.4 | 344.9 | 354.5 | 349.1 | 338.6 |
| 9 | 444.9 | 445.8 | 435.5 | 413.5 | 413.2 | 361.2 | 346.8 | 355.3 | 335.7 | 348.0 |
| 10 | 455.5 | 413.3 | 433.7 | 416.6 | 439.6 | 347.4 | 349.9 | 348.8 | 339.5 | 346.2 |
| Средн. | 437.85 | 425.25 | 435.51 | 420.75 | 421.84 | 349.42 | 347.00 | 352.07 | 345.76 | 342.00 |
| Max | 457.04 | 454.18 | 443.85 | 438.60 | 439.56 | 361.25 | 355.23 | 357.20 | 355.91 | 348.24 |
| Min | 387.15 | 406.01 | 430.48 | 413.48 | 410.42 | 338.68 | 340.19 | 345.70 | 335.69 | 335.39 |
| Δ | 69.89 | 48.18 | 13.37 | 25.12 | 29.14 | 22.57 | 15.05 | 11.50 | 20.22 | 12.85 |

| № n/n | T _c , мкс | | | | | P _i , бар | | | | |
|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Cheddite | «Феттер» | Clever | Fiocchi | «Главпатрон» | Cheddite | «Феттер» | Clever | Fiocchi | «Главпатрон» |
| 1 | 2806 | 3128 | 2774 | 2960 | 2472 | 704 | 600 | 761 | 657 | 669 |
| 2 | 2754 | 2954 | 2750 | 2982 | 2437 | 758 | 646 | 724 | 714 | 660 |
| 3 | 2755 | 2922 | 2718 | 2787 | 2429 | 784 | 651 | 788 | 773 | 651 |
| 4 | 2795 | 3297 | 2722 | 2796 | 2468 | 750 | 749 | 795 | 774 | 651 |
| 5 | 2709 | 2835 | 2768 | 2879 | 2488 | 762 | 690 | 742 | 719 | 626 |
| 6 | 2779 | 2977 | 2680 | 3345 | 2448 | 748 | 716 | 777 | 783 | 661 |
| 7 | 2836 | 2996 | 2698 | 3477 | 2425 | 701 | 626 | 787 | 675 | 658 |
| 8 | 2822 | 3003 | 2620 | 2898 | 2553 | 667 | 684 | 803 | 738 | 607 |
| 9 | 2714 | 2974 | 2694 | 2994 | 2907 | 733 | 649 | 824 | 660 | 667 |
| 10 | 2912 | 2949 | 2699 | 2961 | 2436 | 657 | 657 | 775 | 731 | 639 |
| Средн. | 2788.1 | 3003.4 | 2712.1 | 3007.9 | 2506.2 | 726.4 | 666.8 | 777.6 | 722.4 | 648.8 |
| Max | 2912.3 | 3296.8 | 2774.3 | 3477.3 | 2906.8 | 783.9 | 749.2 | 824.4 | 783.2 | 668.7 |
| Min | 2708.8 | 2834.8 | 2619.8 | 2787.3 | 2424.5 | 657.3 | 600.3 | 723.5 | 657.1 | 606.7 |
| Δ | 203.5 | 462.0 | 154.5 | 690.0 | 482.3 | 126.5 | 148.9 | 100.9 | 126.1 | 62.0 |

Δ – разница между минимальным и максимальным значениями