



# «Сканирование» правильного заряда

Precision Shooting Magazine, февраль 1987

**Ли Юбэр**

перевод Геннадия Конойко

*Хорошая стрельба – вещь относительная. Для удовлетворения амбиций многократного чемпиона ему может понадобиться установление нового рекорда или выигрыша Национального чемпионата. С другой стороны, для новичка общий зачёт в диапазоне .299 может быть первым вхождением «в двойки» (0.2 MOA – прим. Владислава Лобаева) и стать причиной маленького личного праздника. Но, будь то чемпион или «зелёный», чтобы стрелять хорошо, стрелок должен вначале поверить в то, что его заряд правильный. Тогда он может полностью сосредоточиться на предстоящей работе – получению при стрельбе маленьких групп.*

**М**ного раз я ездил на неизвестные маленькие стрельбища, где всего один или два стола, предназначенные для тестирования зарядов или снаряжения, и должен признаться, что когда я возвращался домой, то говорил себе, что очень удивлюсь, если

ещё вернусь на это стрельбище, полный великих планов. Став старше и немного мудрее, я понял, что каждое стрельбище уникально по-своему и нет особого смысла проводить годы жизни, пытаясь понять сложные условия на стрельбище с одним столом в Восточной Галоше (население 214 человек и то сокращается) до тех

пор, пока я не узнаю, что там будут проводиться Национальные чемпионаты, что действительно будет неожиданностью для IBS и NBRSA ... и особенно для Революционно-винтовочного стрелкового клуба Восточной Галоши!

В общем, в результате этой интеллектуальной эволюции (читайте: постепенно дошло) я решил, что лучшим местом для тестирования или построения заряда для меня будет непосредственно стрельбище перед стрельбой. Большой плюс, конечно, был в том, что я смогу проводить тестирование в том самом месте, на котором мне вскоре после этого придется стрелять зачётную серию.

Некоторые стрелки предпочитают проводить тестовые стрельбы «непосредственно перед темной, в идеальный день». Возможно, я что-то упустил, но в последнее время я видел очень мало «идеальных дней», и даже когда они выдаются,

длительность промежутка, наступающего «непосредственно перед темной» не даст вам достаточного количества времени на эксперименты, если ваше первоначальное тестирование не имело успеха. Более того, и это знают опытные стрелки, некоторые заряды, которые как сумасшедшие стреляют в штиль, просто не могут зацепиться «при условиях», когда начинает немного поддувать ветер. Я думаю, что день, предшествующий стрельбе, даёт достаточно времени для экспериментов, и вы должны рассмотреть условия, которые будут на стрельбище в течение дня, и эти условия, скорее всего, будут присутствовать на стрельбище на следующий день во время матча... если, конечно, погода чертовски не поменяется на противоположную (Снег??? В Джонстауне?? В июне???). Меняется погода или нет, но вы, очевидно, всё же узнаете что-то об особенностях стрельбища.

Новичок может получить хорошую отправную точку для разработки заряда, читая результаты матчей в Precision Shooting. Но необходимо предупредить, если вы решили испытать заряд, который вы взяли из результатов матча, все-таки сбросьте пару гран при первом эксперименте и уже затем начинайте работать. Для начала, необходимо выяснить, держит ли ваша винтовка такой заряд. Если конечно не хотите, чтобы затвор винтовки на три дюйма вошёл вам в лоб, что непременно нарушит вашу концентрацию в процессе стрельбе группы. Не торопитесь!

Мой опыт показывает, что большинство стволов будет стрелять хорошо как при пуле, находящейся «в полях» (когда патрон находится в патроннике), так и при некотором «прыжке» – некоторой дистанции от них. Чтобы определить, насколько «прыгать» и лучше ли это для данной винтовки, чем пуля



«Выездная» мастерская Спиди Гонзалеса



«в полях», необходимо производить «сканирование». Это название, которое выбрал я для данной статьи.

Чего я добиваюсь? Заряда, который стреляет «в единицы» (0.1 МОА – прим. Владислава Лобаева), при благоприятных условиях, и не больше, чем «в двойки», когда я немного неправильно читаю условия, при которых проводится стрельба. Хороший ствол с хорошим зарядом могут действительно поработать на вас!

Во-первых, используя стальную шерсть, я определяю, когда на пуле появляются признаки того, что она полностью находится в полях. Это глубина посадки, с которой я начинаю.

Патрон 6РРС, очевидно, сегодня является наиболее популярным патроном в бенчрест мире, поэтому его я и буду использовать в качестве иллюстрации для моей истории. При разработке заряда для данного конкретного патрона, я заряжу три гильзы порохом Н-322 или Norma 201 на делении 50 пороховой мерки (дозатора). Я использую мерку Джонса, которая очень похожа на Кульвера, и насколько я понимаю, имеет практически одинаковые с ней значения. Таким образом, я снаряжаю три гильзы каждым порохом на делении 50 и стреляю. То же самое с 50,5, затем с 51, и так далее, до тех пор, пока капсюли не начнут показывать признаки избыточного давления.

Обычно я определяю, где трёхпатронные группы будут стрелять хорошо, затем хуже, затем снова хорошо. Похоже, что там будет две, а может и больше стадий кучности, одна при лёгком заряде, и одна при «горячем» заряде, где-то не далеко от срыва капсюлей. Я должен сказать, что у меня ещё не было случая срыва капсюля. Более «жаркий» заряд труднее зарядить в гильзы, но я нашел, что для меня предпочтительней «горячий» заряд, если сравнивать с лёгким зарядом.

После определения того, какой заряд из «жарких» зарядов (или из лёгких зарядов, смотря что вы предпочитаете) стреляет лучше всех, снарядите три гильзы выбранным зарядом, три гильзы на один клик меньше по пороховой мерке, и три гильзы зарядом на один клик больше по пороховой мерке, чтобы сделать ещё одно сравнение.

После этого последнего сравнения, когда вы решили, какой пороховой заряд вы выбираете, настало время снарядить около тридцати гильз, все одинаковым пороховым зарядом. Теперь мы начинаем экспериментировать с вопросом глубины посадки пули. Снарядите тридцать гильз группами по три. Глубина посадки для тестирования должна постепенно уменьшаться от начальной точки «касания нарез» до прыжка в .040 дюйма, с шагом .005 дюйма. Технически, это

даст вам девять наборов гильз по три пули в каждом.

Лично я обычно стреляю все тридцать гильз без чистки. Я подозреваю, что это противоречит практике большинства стрелков, поэтому можете чистить ствол после каждых десяти выстрелов, если вам это больше нравится. Используйте один загрязняющий выстрел после каждой чистки, что даст вам более точные данные эксперимента, который вы осуществляете.

Из тридцати патронов выберите заряд, который стреляет лучше. Зарядите пять гильз данным пороховым зарядом с заданной глубиной посадки. Теперь зарядите ещё десять гильз: пять с глубиной посадки на .005 меньше цифры, помеченной у вас, и пять с глубиной посадки на .005 больше этой цифры. Это сравнение вы можете сделать более одного раза, или вы можете попробовать изменять глубину посадки на .001 или .002.

Как только вы выбрали лучшую глубину посадки, зарядите пятнадцать гильз на ту же самую глубину, но теперь проведите двойную проверку аналогично нашему первому эксперименту; измените заряд на клик по пороховой мерке для каждой группы из пяти патронов.

Вы можете подумать, что если вы достигли этой точки, вы должны очень чётко отслеживать условия. Я не слишком забочусь по этому поводу; наоборот, я стараюсь стрелять при средних условиях и позволяю винтовке делать её работу.

После отыскания лучшего заряда «с прыжком» я сравниваю его с зарядом, который касается полей. Эти два заряда должны сравниваться снова и снова в различные дни, в различных условиях, чтобы решить, какой из них является лучшим. Если вы выбрали заряд, который считаете правильным для вашей винтовки, вы будете удивлены тем, как хорошо он стреляет. Если он вас не удовлетворяет, то надо начать всё сначала, возможно, с другим порохом.

Я согласен; это большая работа. Но я верю, что это цена, которую вы должны быть готовы заплатить, если вы хотите идти на матч и быть «в обойме».