

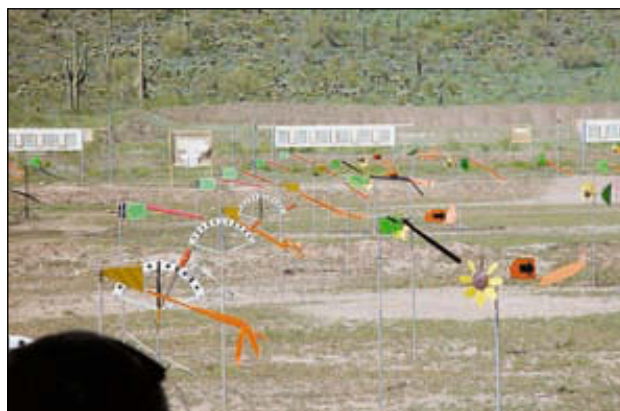


# Что такое БЕНЧРЕСТ?

*С английского «бенчрест» (benchrest) можно перевести как стрельба с настольного упора. Родоначальником этого вида стрельбы, в современном понимании, является Национальная американская ассоциация стрелков бенчреста (NBRSA), которая в своем уставе основной целью провозглашает достижение предельно возможной точности винтовок и боеприпасов, создание оптимальных стрелковых методик. Проще говоря, стрелки бенчреста – это сообщество людей, заинтересованное в извлечении максимально возможной точности из самих себя и своей экипировки*



Технический павильон для снаряжения патронов и чистки оружия на Чемпионате мира 2003



Типичный бенчрестовский матч – море флагов. Иногда сдувает не только пулю, но и винтовку

## В поисках предельной точности

Как зародился этот вид спорта? По сути, желание не просто стрелять, а стрелять очень точно, зародилось вместе с появлением стрелкового оружия. И когда мы говорим «точная стрельба» или даже «высокоточная стрельба», это звучит почти как «масло масляное», поскольку стрельба не должна быть неточной – тогда она не интересна. Но всё же такие понятия есть и их возникновению предшествовала довольно интересная предыстория.

Очевидно, что истоки бенчреста нужно искать в методиках проверки характеристик оружия. Тестирование оружия всегда было связано с, так называемой, стрельбой группами выстрелов или стрельбой на кучность, а не со стрельбой «на очки» (на точность). Поэтому, среди первых бенчрестеров мы встретим почти исключительно оружейных мастеров или людей, так или иначе связанных с производством оружия или его компонентов.

Одними из первых рекордов точности (здесь и далее мы будем смешивать понятия точности и кучности) были рекорды, поставленные

знаменитым стрелком С. Роландом (С. Rowland).

В 1901 году, стреляя на 200 ярдов из винтовки Pore-Ballard 32/40 (под заряд с дымным порохом), он сделал группу из 10 выстрелов размером 18 мм. Это достижение (серьёзное даже по нынешним временам) продержалось 50 лет!

Великий экспериментатор Франклин Манн (Franklin Mann), более известный как автор фундаментального труда по внешней баллистике «Полёт пули», соорудил первый известный нам упор, который использовал в своих экспериментах. С тех пор упоры внешне сильно преобразились, точнее сказать, стали удобнее в обращении, но принципиально не изменились. Мы и сейчас стреляем с мешочных упоров (насыпные мешки с песком), только, разве что, обрамлённых в технически более совершенную оболочку.

Используя подобный или почти такой же упор, С. Rowland в 1931 году стреляя на 100 ярдов, сделал группу из 40 (!) выстрелов, с поперечником 12 мм (по центрам (!) пробоин). Правда, из-за того, что выстрелы производились только в минуты полного штиля в довольно ветреный день, это заняло почти сут-

ки. Тем не менее, С. Rowland оставил нам очень наглядный урок тщательного наблюдения за ветром и другими условиями, а также их учёта при последующих выстрелах.

Первые официальные матчи были проведены в США, в штате Коннектикут. Матчи с зачётом по 3-м выстрелам проводились, по меньшей мере, трижды в году с 1930 и, примерно, до конца 40-х годов, даже несмотря на войну. К 1941 году оборудование для снаряжения патронов было уже доступно широкой публике. Например, оборудование от Wilson Company выглядело почти так же, как выглядит сейчас. Развёртки популярных калибров (.22-250, .219 Donaldson, и различные варианты боеприпасов калибра .25) были доступны оружейным мастерам повсеместно.

С 1944 года в соревнованиях начал применяться зачёт по среднему арифметическому по результатам всех серий (aggregate), что почти полностью приблизило бенчрест к его современному состоянию.

Зачёт по усреднённому показателю на самом деле является истинной оценкой точности винтовок, оборудования и, конечно, стрелков. С тех давних пор индивидуальные группы



*Автор статьи на огневом рубеже. Стрельба ведётся с упора с джойстиком Farley*



*Австралийский рэйлган.  
Справа Чемпион мира Брендон Аткинсон  
(Brandon Atkinson)*

кардинально не улучшились, но что изменилось радикально, так это средний показатель, то есть aggregate. Усреднённый зачёт проводится минимум по 25 выстрелам, растянутым по времени, за который все вариации ветра, миража, и другие внешние условия обязательно дают о себе знать. За этот период времени в полной мере проявляются проблемы, связанные со столами, упорами, компонентами и стрелковой техникой. Всего этого вполне достаточно для того, чтобы помешать стрелку направить, скажем, последний выстрел в крошечную пробойну, образовавшуюся на мишени после 4 предыдущих выстрелов.

В начале 50-х годов XX века размер групп значительно уменьшился. Многие стрелки с оборудованием того времени не были бы последними на любом современном крупном матче, и это отнюдь не преувеличение. Данное обстоятельство привело к внедрению движущей ленты – регистратора количества выстрелов, позади зачётной мишени.

Знаковым для бенчреста стало появление калибра .222 Remington. Этот боеприпас «застолбил» себе место в бенчресте на 25 лет вперед, вплоть до появления патрона 6 РРС – признанного лидера современности.

Интересно, что базой для гильзы РРС послужила русская 39-мм гильза патрона .220 Russian. Эта гильза

вместе с 6-миллиметровой пулей оказалась самой баллистически удачной конструкцией патрона для высокоточной стрельбы на дистанции до 300 метров.

Действительно, многие стрелки прошлого возможно были бы шокированы, узнав, что современные винтовки в калибре 6 РРС на 200 метров способны показать поперечник 3-4 мм в группах по пяти выстрелам.

## Суть бенчреста

Одним из основополагающих аспектов бенчреста является стрельба на кучность, то есть стрельба группами, где основной целью является уложить все пять выстрелов в одну пробойну на мишени. Получается это не всегда, и поэтому стрелки в бенчресте обычно сражаются за минимальную группу. Эта группа очень часто выглядит как одна пробойна, поэтому очки определяются измерением расстояния между внешними краями самых дальних пробойн за вычетом диаметра пули (обычно официального калибра). В результате получается расстояние между центрами пробойн, что исключает эффект от использования стрелками винтовок разных калибров, облегчая сравнение результатов.

В отличие от стрельбы на очки или на точность, в бенчресте группа пробойн может находиться в любом месте на зачётной мишени, не обяза-

тельно в центре. Размер группы – это всё, что важно.

Тем не менее, в бенчресте проводятся зачёты по стрельбе на точность или на количество очков, также как и в классических стрелковых дисциплинах. В бенчресте на дальние дистанции проводится двойной зачёт, то есть определяется победитель по меньшей группе и максимальному количеству набранных очков. В бенчресте на короткие дистанции двойной зачёт не практикуется.

## Оружие для бенчреста

Винтовки для бенчреста – это инструмент, изначально разработанный для того, чтобы вкупе с высокоточным патроном «выдавать» крошечные группы. Это оружие собирается исключительно частными мастерами или небольшими компаниями-мастерскими, что называется штучно. Для этого используются компоненты, в свою очередь, изготавливаемые штучно или мелкосерийно лучшими мастерами. В подавляющем большинстве классов и дисциплин бенчреста используются, так называемые «мешочные винтовки» – классических форм для стрельбы с насыпных мешочных упоров. В каждой из дисциплин бенчреста существует несколько классов весовых категорий «мешочных» винтовок. В следующих номерах мы затронем вопросы создания этих винтовок и их компонентов. А также подробнее коснёмся их классификации.

В классе «Без ограничений» (Unlimited) бенчреста на короткие дистанции допускается применение «рэйлганов» (railguns) – обычно откатной конструкции на специальном, полностью регулируемом станке. На этом оружии обкатываются свежие технические решения и оттачивается работа с ветром. При стрельбе из «мешочной» винтовки крайне важна ещё и стрелковая техника.

## Боеприпасы

## для бенчреста

Стрелки бенчреста обычно самостоятельно снаряжают боеприпасы, выбирая для этого самое точное оборудование и работая с минимальными допусками. Дело в том, что заводской патрон не способен реализовать весь потенциал, заложенный в бенчрестовскую винтовку мастером и гарантированный высоким качеством всех компонентов. Поэтому стрелки самостоятельно подбирают оптимальный заряд, меняя настройки иногда даже по ходу соревнований.

### В чём сложность бенчреста?

Вся их многочисленная экипировка: прецизионные упоры, 36-46-кратная оптика, специальный инструментарий может привести вас к вопросу: «А в чём же собственно заключается сложность, кроме решения чисто технических проблем?».

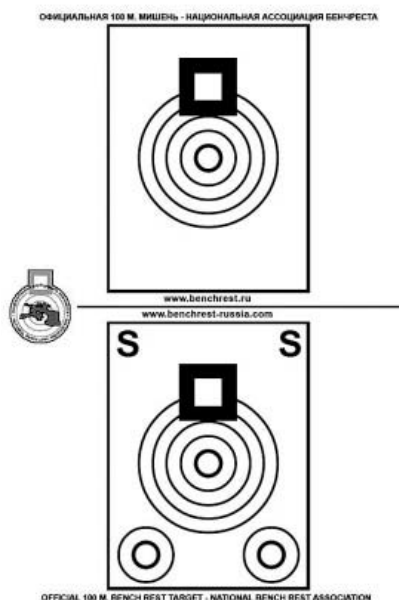
Сложность в ветре. Всё техническое совершенство бенчрест-винтовок и боеприпасов может быть абсолютно бессмысленной тратой денег, если стрелок не умеет «читать» и компенсировать ветер. Для упрощения этой задачи стрелки вооружаются массой ветряков, флюгеров и прочих устройств, помогающих им решить, когда же нажимать на спусковой крючок. Хороший бенчрестер знает, как «танцевать» с ветром.

И если умение читать и компенсировать ветер можно назвать «наукой наук», то умение совокупно с ветром читать и учитывать явление миража можно назвать «тайнознанием». Ибо, как хорошо подмечено в одной бенчрестовской песенке: «это знают лишь несколько человек на Земле». И это воистину так.

## Мишень

Бенчрестовская мишень состоит из двух одинаковых мишеней, расположенных на одном листе бумаги. Верхняя мишень в квадрате является зачётной. Выстрелы по зачётной мишени производятся на результат.

Ниже зачётной мишени находится мишень, которая является пристрелочной. Выстрелы по ней не ограничиваются, не засчитываются и могут быть использованы для разогрева ствола или определения точки попадания пули перед тем, как перейти на зачётную мишень.



Официальная мишень Национальной Ассоциации Бенчреста на 100 метров. Нижняя – пристрелочная, верхняя – зачётная

Мишени для бенчреста на средние дистанции (500 метров/600 ярдов), а также на дальние дистанции (1000 ярдов и 1 миля) отличаются по дизайну и, конечно, размерам. Например, мишень для стрельбы на 1000 ярдов представляет собой квад-



Мишень на 1000 ярдов с помеченной группой из 10 выстрелов

рат со стороной 1 метр.

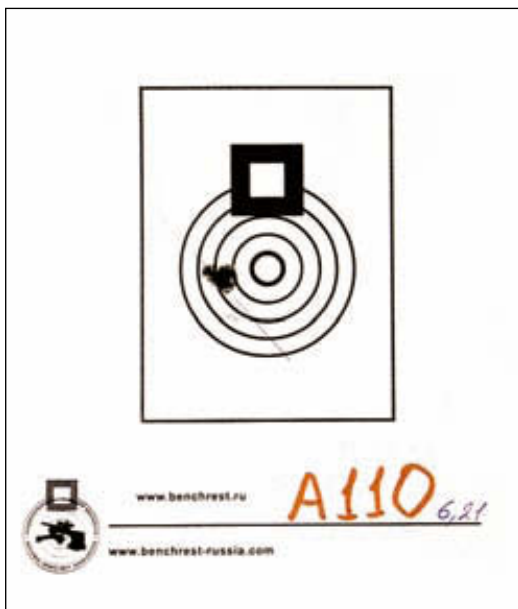
## Матч

Матч состоит из 5 выстрелов по зачётной мишени. Это очень важно. Можно стрелять больше пяти раз, но не меньше, иначе произойдет пенализация добавлением 1 МОА (угловой минуты) к размеру группы за каждую недостающую пробоину. Продолжительность матча из 5 выстрелов – 7 минут. В случае матча по 10 выстрелам, которые проводятся обычно для класса «Без ограничений» (тех самых «рэйлганов»), его продолжительность обычно составляет 12 минут.

В течение матча можно производить неограниченное количество выстрелов по пристрелочной мишени.

Отслеживать число сделанных зачётных выстрелов является обязанностью стрелка. При меньшем количестве судьи узнают об этом по движущейся ленте, расположенной позади мишеней или с помощью другой системы регистрации количества выстрелов.

Соревнования в бенчресте на короткие дистанции обычно состоят из 5 матчей. Иногда проводится, так называемый, «разогревочный» матч, результаты которого в зачёт не идут. Победитель определяется по среднеарифметическому результату всех 5 матчей.



Мишень автора с последнего соревнования на 100 метров. Группа из 10 выстрелов размером 6,21 мм или 0,214 МОА

## Результаты

Конечно, чем меньше группа, тем лучше. Результаты бенчрестовских матчей выводятся в МОА. На сегодняшний день в 100-метровом/ярдовом бенчресте достойными группами считаются группы не более 0,250 МОА, что составляет примерно 6 мм. Стабильная стрельба менее 0,200 МОА (5 мм) – это очень хорошо,

возможно достаточно, чтобы выиграть соревнование. Всё, что меньше 0,100 МОА (2,5 мм) считается очень хорошим результатом, который часто становится официальным рекордом соревнования по минимальной группе или, так называемым, Official Screamer, после чего стрелок награждается специальной нашивкой или денежным призом.

Современные бенчрестовские винтовки от лучших мастеров стабильно обеспечивают менее 0,1 МОА в закрытом помещении, сводя весь процесс к настройке заряда и безукоризненной стрелковой технике. Скажу честно, стрелять из такого оружия в закрытом тире неинтересно.

Сразу тянет на волю. Туда, где бушует ветер...

## Рекорды

Не являясь, разумеется, нормой, они дают нам некие ориентиры, к которым мы стремимся. За многолетнюю историю бенчреста было установлено довольно большое число рекордов, которые очень трудно побить.

Например, на 100 ярдов группа Пэта Мак-

Миллана (Pat McMillan) размером 0,009 МОА (две десятых миллиметра) по пяти выстрелам. Её размер лежит в пределах погрешности измерительного оборудования.

Если говорить о бенчресте на дальние дистанции, то здесь перед нами так же стоят серьезные задачи. В частности, рекорд на 1000 ярдов (914 м) по пяти выстрелам составляет всего 1,5 дюйма (3,8 см), а рекорд по 10 выстрелам – 3,5 дюйма (8,9 см), что является весьма и весьма серьезным достижением.

Совсем недавний рекорд в бенчресте на милю (сухопутную) составляет 10 дюймов по 5 выстрелам (25,4 см). Уверен, что он не переживёт и следующего крупного соревнования.

## Наши перспективы

В мировом бенчресте россияне новички. Мы вступили во Всемирную федерацию одновременно с Намибией и Люксембургом. Даже европейские страны по сравнению с нами – матёрые ветераны. Но, как говорят, лучше поздно, чем никогда. С появлением бенчреста в нашей стране для нас открылся огромный, доселе неведомый мир по-настоящему высокоточной стрельбы из действительно высокоточного стрелкового оружия. И, как ни странно, у России есть перспективы. Вопреки отсутствию той самой пресловутой культуры, враждебным по отношению к спорту законам, неразвитости оружейной индустрии и прочая и прочая. С самого начала за рубежом нас воспринимают очень серьёзно, как конкурентов в борьбе за медали самого высшего достоинства уже в ближайшие годы. Мировая стрелковая элита даёт даже более чёткие прогнозы, которые я просто не хотел бы здесь приводить, потому, что сам ещё не до конца в это верю.

Очень бы хотелось, чтобы этот росток не был загублен «инстанциями» или мнениями представителей «обеспокоенной общественности». Хочется повторить слова очень уважаемого мною Виталия Крючатина: «Господа, если уж не помогаете, то хотя бы просто не мешайте нам!». 